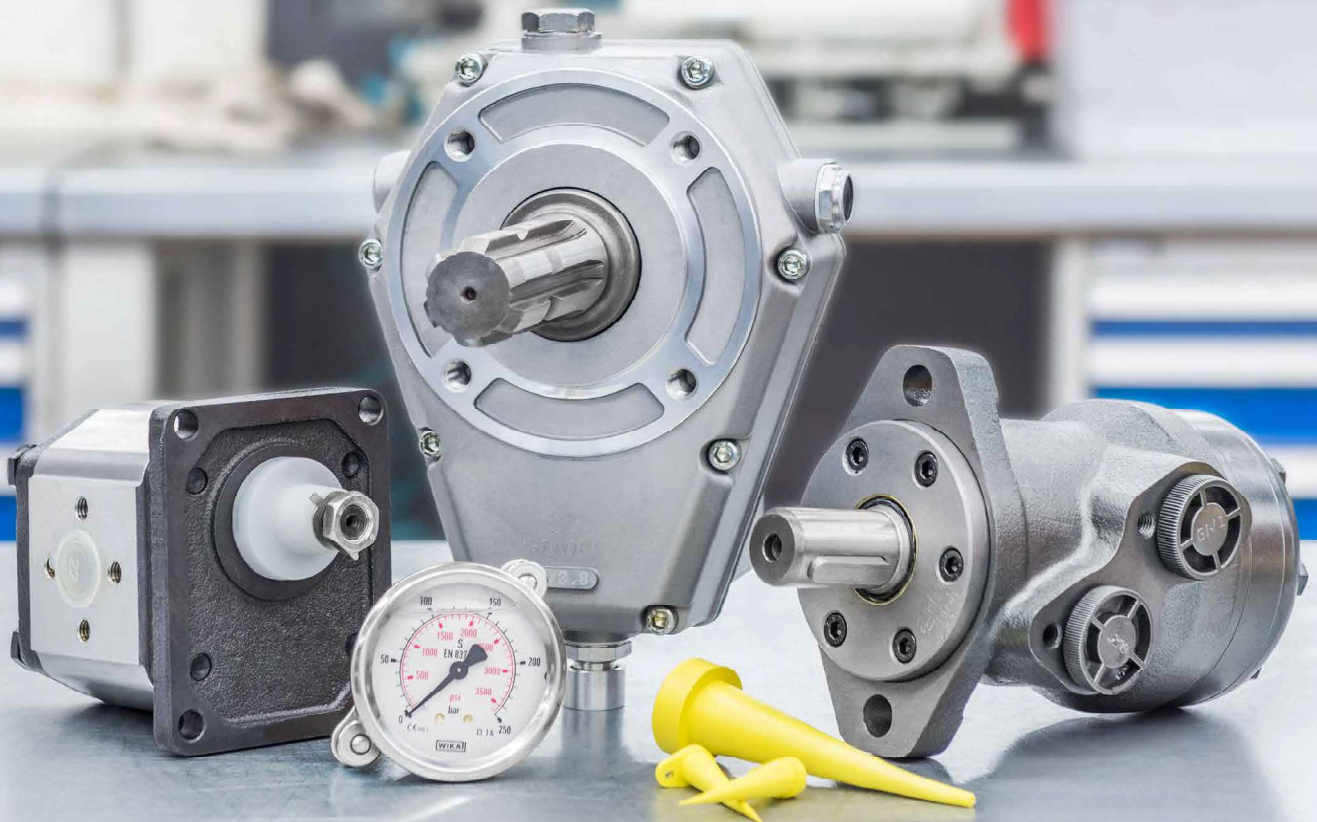


INHALTSÜBERSICHT

	Seite		Seite
Schlauchleitungen und Zubehör	658 - 659	Ventile für Leitungsbau	672 - 674
Hydraulikrohre und Rohrschellen	660	Motoren	674 - 675
Schneidringverschraubungen	660 - 665	Pumpen	676 - 678
Schnellverschlusskupplungen	666 - 670	Messtechnik	678
Hydraulikzylinder	670 - 672	Schlepperhydraulik	679



» Schlauch 2SN-6 (8L)

PN: 400 bar
 Schlauchtyp: DIN EN 853 2 SN
 Nennweite: DN 06
 Anschlussgewinde: 8L M14 x 1,5



Best.-Nr	Vergleichs-Nr.	Länge (mm)	Best.-Nr	Vergleichs-Nr.	Länge (mm)
81505262	PSN 206 x 200 DKOL	200	81505054	PSN 206 x 1300 DKOL	1300
81505263	PSN 206 x 300 DKOL	300	81505268	PSN 206 x 1400 DKOL	1400
81505264	PSN 206 x 400 DKOL	400	81505055	PSN 206 x 1500 DKOL	1500
81505049	PSN 206 x 500 DKOL	500	81505269	PSN 206 x 1600 DKOL	1600
81505050	PSN 206 x 600 DKOL	600	81505270	PSN 206 x 1700 DKOL	1700
81505265	PSN 206 x 700 DKOL	700	81505056	PSN 206 x 1800 DKOL	1800
81505051	PSN 206 x 800 DKOL	800	81505271	PSN 206 x 1900 DKOL	1900
81505266	PSN 206 x 900 DKOL	900	81505057	PSN 206 x 2000 DKOL	2000
81505052	PSN 206 x 1000 DKOL	1000	81505058	PSN 206 x 2200 DKOL	2200
81505267	PSN 206 x 1100 DKOL	1100	81505059	PSN 206 x 2500 DKOL	2500
81505053	PSN 206 x 1200 DKOL	1200			

» Schlauch 2SN-8 (10L)

PN: 350 bar
 Schlauchtyp: DIN EN 853 2 SN
 Nennweite: DN 08
 Anschlussgewinde: 10L M16 x 1,5



Best.-Nr	Vergleichs-Nr.	Länge (mm)	Best.-Nr	Vergleichs-Nr.	Länge (mm)
81505302	PSN 208 x 200 DKOL	200	81505069	PSN 208 x 1300 DKOL	1300
81505060	PSN 208 x 300 DKOL	300	81505304	PSN 208 x 1400 DKOL	1400
81505061	PSN 208 x 400 DKOL	400	81505070	PSN 208 x 1500 DKOL	1500
81505062	PSN 208 x 500 DKOL	500	81505305	PSN 208 x 1600 DKOL	1600
81505063	PSN 208 x 600 DKOL	600	81505306	PSN 208 x 1700 DKOL	1700
81505064	PSN 208 x 700 DKOL	700	81505071	PSN 208 x 1800 DKOL	1800
81505065	PSN 208 x 800 DKOL	800	81505307	PSN 208 x 1900 DKOL	1900
81505066	PSN 208 x 900 DKOL	900	81505072	PSN 208 x 2000 DKOL	2000
81505067	PSN 208 x 1000 DKOL	1000	81505073	PSN 208 x 2200 DKOL	2200
81505303	PSN 208 x 1100 DKOL	1100	81505074	PSN 208 x 2500 DKOL	2500
81505068	PSN 208 x 1200 DKOL	1200	81505075	PSN 208 x 3000 DKOL	3000

» Schlauch 2SN-10 (12L)

PN: 330 bar
 Schlauchtyp: DIN EN 853 2 SN
 Nennweite: DN 10
 Anschlussgewinde: 12L M18 x 1,5



Best.-Nr	Vergleichs-Nr.	Länge (mm)	Best.-Nr	Vergleichs-Nr.	Länge (mm)
81505076	PSN 210 x 200 DKOL	200	81505089	PSN 210 x 1300 DKOL	1300
81505077	PSN 210 x 250 DKOL	250	81505090	PSN 210 x 1400 DKOL	1400
81505078	PSN 210 x 300 DKOL	300	81505092	PSN 210 x 1500 DKOL	1500
81505079	PSN 210 x 350 DKOL	350	81505093	PSN 210 x 1600 DKOL	1600
81505080	PSN 210 x 400 DKOL	400	81505094	PSN 210 x 1700 DKOL	1700
81505081	PSN 210 x 500 DKOL	500	81505095	PSN 210 x 1800 DKOL	1800
81505082	PSN 210 x 600 DKOL	600	81505096	PSN 210 x 1900 DKOL	1900
81505083	PSN 210 x 700 DKOL	700	81505097	PSN 210 x 2000 DKOL	2000
81505084	PSN 210 x 800 DKOL	800	81505098	PSN 210 x 2200 DKOL	2200
81505085	PSN 210 x 900 DKOL	900	81505099	PSN 210 x 2400 DKOL	2400
81505086	PSN 210 x 1000 DKOL	1000	81505100	PSN 210 x 2500 DKOL	2500
81505087	PSN 210 x 1100 DKOL	1100	81505101	PSN 210 x 3000 DKOL	3000
81505088	PSN 210 x 1200 DKOL	1200			

Schlauchleitungen und Zubehör

» Schlauch 2SN-12 (15L)

PN: 275 bar
 Schlauchtyp: DIN EN 853 2 SN
 Nennweite: DN 12
 Anschluss: 15L M22 x 1,5



Best.-Nr	Vergleichs-Nr.	Länge (mm)	Best.-Nr	Vergleichs-Nr.	Länge (mm)
81505348	PSN 212 x 200 DKOL	200	81505145	PSN 212 x 1200 DKOL	1200
81505349	PSN 212 x 300 DKOL	300	81505146	PSN 212 x 1300 DKOL	1300
81505138	PSN 212 x 400 DKOL	400	81505351	PSN 212 x 1400 DKOL	1400
81505139	PSN 212 x 500 DKOL	500	81505147	PSN 212 x 1500 DKOL	1500
81505140	PSN 212 x 600 DKOL	600	81505148	PSN 212 x 1600 DKOL	1600
81505141	PSN 212 x 700 DKOL	700	81505352	PSN 212 x 1700 DKOL	1700
81505142	PSN 212 x 800 DKOL	800	81505149	PSN 212 x 1800 DKOL	1800
81505143	PSN 212 x 900 DKOL	900	81505150	PSN 212 x 2000 DKOL	2000
81505144	PSN 212 x 1000 DKOL	1000	81505151	PSN 212 x 2500 DKOL	2500
81505350	PSN 212 x 1100 DKOL	1100			

» Plastikstopfen

» Montagestopfen

Mit den Montagestopfen können Sie alle Arten von Schläuchen und Rohren luftdicht verschließen. Bei der Demontage, Reparatur und dem Austausch von Hydraulik-Komponenten wird verhindert, dass Öle und Chemikalien auslaufen und in der Umwelt Schaden verursachen. Bei Reparaturen und Wartungen bleiben Flüssigkeiten in dem System eingeschlossen. Montagestopfen können auch direkt an den Maschinen und den Montageblöcken verwendet werden, um zu verhindern, dass Feuchtigkeit und Schmutz in das System eindringen.

WICHTIG: Montagestopfen nur bei einem druck- oder vakuumlosen System verwenden.

Werkstoff: Hochwertiges Öl-resistentes Gummi
Einsatzgrößen: 1 – 10 mm / 4 – 22 mm / 12 – 42 mm / MIXBOX
Temperatur: -25°C bis +90°C



Best.-Nr	Benennung	Einsatzbereich (mm)
81505403	SP - MIX BOX Montagestopfen Inhalt: 4x SP-10P, 4x SP-25P, 2x SP-43P	1 - 42

» Hydraulikrohre

» Präzisionsstahlrohr metrisch

Werkstoff: St 37.4 (DIN 1630) normalisierend blankgeglüht (NBK)
 nahtlos, nach DIN 2391 metrisch

Nur lieferbar in 3 Meter Länge!



Best.-Nr	Vergleichs-Nr.	Außenrohr-Ø (mm)	Wandstärke (mm)	Innen-Ø (mm)	Betriebsdruck max. (bar)
81508003	PR 08x1 VZ	8	1,0	6	282
81508004	PR 10x1.5 VZ	10	1,5	7	358
81508005	PR 12x1.5 VZ	12	1,5	9	238
81508008	PR 15x1.5 VZ	15	1,5	12	272
81508011	PR 18x1.5 VZ	18	1,5	15	231

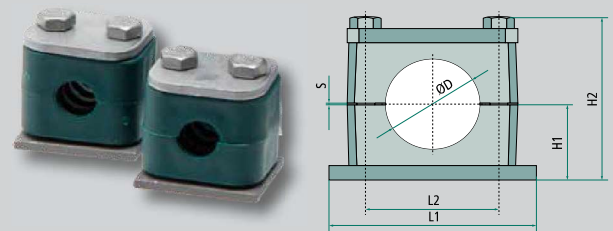


Schlauchleitungen und Zubehör

» RS-E einfach

Werkstoffe Schellenkörper: Polypropylen
 Innenfläche gerippt mit Vorspannung
Werkstoff Metallteile: Deckplatte aus Stahl Chrom(VI)-frei beschichtet, Anschweißplatte aus Stahl phosphatiert
Norm: nach DIN 3015, Teil 1
Temperaturbereich: -30°C bis +120°C
Beständigkeit gegen: Benzin, Mineralöle, Alkohole, sonstige Öle, Seewasser
Bedingte Beständigkeit gegen: Schwache Säuren, Laugen

VE 25

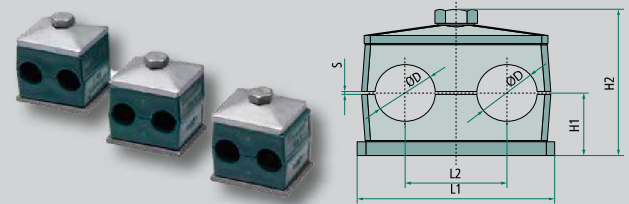


Best.-Nr	Rohr Außen- Ø D (mm)	Baugröße	L1 (mm)	L2 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	Breite (mm)	S (mm)
87000670	8	1	36	20	16,5	37	30	0,4
87000671	10	1	36	20	16,5	37	30	0,4
87000672	12	1	36	20	16,5	37	30	0,4
87000673	15	2	42	26	19,5	43	30	0,6
87000675	18	2	42	26	19,5	43	30	0,6

» RS-D doppelt

Werkstoffe Schellenkörper: Polypropylen
 Innenfläche gerippt mit Vorspannung
Werkstoff Metallteile: Deckplatte aus Stahl Chrom(VI)-frei beschichtet, Anschweißplatte aus Stahl phosphatiert
Norm: nach DIN 3015, Teil 3
Temperaturbereich: -30°C bis +120°C
Beständigkeit gegen: Benzin, Mineralöle, Alkohole, sonstige Öle, Seewasser
Bedingte Beständigkeit gegen: Schwache Säuren, Laugen

VE 25

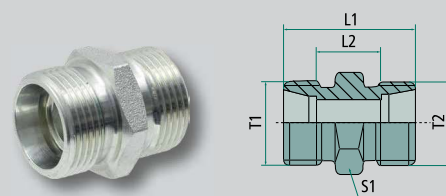


Best.-Nr	Rohr Außen- Ø D (mm)	Baugröße	L1 (mm)	L2 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	Breite (mm)	S (mm)
87000686	8	1	37	20	16,5	41	30	0,6
87000687	10	1	37	20	16,5	41	30	0,6
87000688	12	1	37	20	16,5	41	30	0,6
87000689	15	2	55	29	18,5	44,5	30	0,7
87000691	18	2	55	29	18,5	44,5	30	0,7

» Gerade Verschraubungen

» X-GV-Gerade Verschraubungen

Anschluss 1: metrisches Außengewinde zylindrisch, 24° Innenkonus
Anschluss 2: metrisches Außengewinde zylindrisch, 24° Innenkonus
Bauart: Verschraubung gerade
Norm: DIN 2353
Werkstoff: Stahl, Chrom(VI)-frei beschichtet
 ohne Überwurfmutter und Schneidring



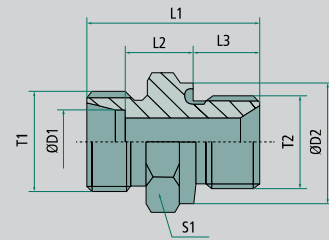
Best.-Nr	Benennung	T1 (mm)	T2 (mm)	D1, D2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	S1 (mm)	PN (bar)
87003149	X-GV 08 L	M14 x 1,5	M14 x 1,5	08	25	11	14	500
87003150	X-GV 10 L	M16 x 1,5	M16 x 1,5	10	27	13	17	500
87003151	X-GV 12 L	M18 x 1,5	M18 x 1,5	12	28	14	19	400
87003152	X-GV 15 L	M22 x 1,5	M22 x 1,5	15	30	16	24	400
87003153	X-GV 18 L	M26 x 1,5	M26 x 1,5	18	31	16	27	400



Hydraulikrohre und Rohrschellen /
 Schneidringverschraubungen

» X-GEM-Gerade Einschraubverschraubung - metrisch

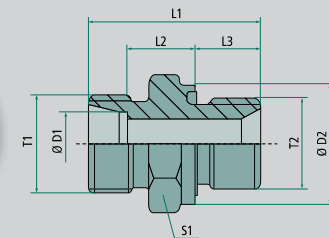
Anschluss 1: metrisches Außengewinde zylindrisch, Form E
Anschluss 2: metrisches Außengewinde zylindrisch, 24° Innenkonus
Bauart: Einschraub-Verschraubung gerade
Norm: DIN 2353
Werkstoff: Stahl, Chrom(VI)-frei beschichtet
 ohne Überwurfmutter und Schneidring



Best.-Nr	Benennung	T1 (mm)	T2 (mm)	D1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	S1 (mm)	PN (bar)
87003581	X-GEM 08 L 12 - WD	M14 x 1,5	M12 x 1,5	8	29	10	12	17	500
87003585	X-GEM 10 L 12 - WD	M16 x 1,5	M12 x 1,5	10	30	11	12	17	500
87003586	X-GEM 10 L 14 - WD	M16 x 1,5	M14 x 1,5	10	30	11	12	19	500
87003587	X-GEM 10 L 16 - WD	M16 x 1,5	M16 x 1,5	10	31,5	12,5	12	22	420
87003590	X-GEM 12 L 14 - WD	M18 x 1,5	M14 x 1,5	12	30	11	12	19	400
87003591	X-GEM 12 L 16 - WD	M18 x 1,5	M16 x 1,5	12	31,5	12,5	12	22	400
87003592	X-GEM 12 L 18 - WD	M18 x 1,5	M18 x 1,5	12	31,5	12,5	12	24	400
87003593	X-GEM 12 L 22 - WD	M18 x 1,5	M22 x 1,5	12	35	14	14	27	400
87003595	X-GEM 15 L 18 - WD	M22 x 1,5	M18 x 1,5	15	32,5	13,5	12	24	400
87003596	X-GEM 15 L 22 - WD	M22 x 1,5	M22 x 1,5	15	36	15	14	27	400
87003597	X-GEM 18 L 22 - WD	M26 x 1,5	M22 x 1,5	18	36	14,5	14	27	400

» X-GER-Gerade Einschraubverschraubung BSP

Anschluss 1: BSP-Außengewinde zylindrisch, Form B
Anschluss 2: metrisches Außengewinde zylindrisch, 24° Innenkonus
Bauart: Einschraub-Verschraubung gerade
Norm: DIN 2353
Werkstoff: Stahl, Chrom(VI)-frei beschichtet
 ohne Überwurfmutter und Schneidring



Best.-Nr	Benennung	T1 (mm)	T2 (mm)	D1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	S1 (mm)	PN (bar)
87003122	X-GER 06 L 1/8 - WD	M12 x 1,5	G 1/8"	6	21,5	8,5	8	14	500
87003125	X-GER 08 L 1/4 - WD	M14 x 1,5	G 1/4"	8	29	10	12	19	500
87003126	X-GER 08 L 3/8 - WD	M14 x 1,5	G 3/8"	8	30,5	11,5	12	22	420
87003128	X-GER 10 L 1/8 - WD	M16 x 1,5	G 1/8"	10	25,5	10,5	8	17	500
87003129	X-GER 10 L 1/4 - WD	M16 x 1,5	G 1/4"	10	30	11	12	19	500
87003130	X-GER 10 L 3/8 - WD	M16 x 1,5	G 3/8"	10	34,5	12,5	12	22	420
87003132	X-GER 12 L 1/4 - WD	M18 x 1,5	G 1/4"	12	31	12	12	19	400
87003133	X-GER 12 L 3/8 - WD	M18 x 1,5	G 3/8"	12	31,5	12,5	12	22	420
87003134	X-GER 12 L 1/2 - WD	M18 x 1,5	G 1/2"	12	35	13	14	27	400
87003137	X-GER 15 L 3/8 - WD	M22 x 1,5	G 3/8"	15	32,5	13,5	12	24	400
87003138	X-GER 15 L 1/2 - WD	M22 x 1,5	G 1/2"	15	35	14	14	27	400
87003139	X-GER 15 L 3/4 - WD	M22 x 1,5	G 3/4"	15	38	15	16	32	250
87003141	X-GER 18 L 1/2 - WD	M26 x 1,5	G 1/2"	18	36	14,5	14	27	400
87003142	X-GER 18 L 3/4 - WD	M26 x 1,5	G 3/4"	18	38	14,5	16	32	250

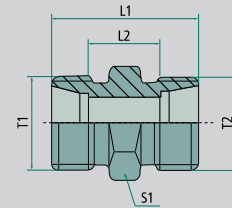


Schneidringverschraubungen

Bei den angegebenen Ersatzteilen handelt es sich nicht um Originalteile. Original Ersatzteil-Nummern dienen ausschließlich zu Vergleichszwecken. Alle Preise exkl. MwSt. sind in € zzgl. der gesetzlichen MwSt. Alle Preise inkl. MwSt. sind in € inklusive der gesetzlichen MwSt. ©2020 Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung. Für die gesamte Preisliste gelten freilebende Preise. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Warenabgabe nur solange Vorrat reicht.

» X-GRV Gerade Reduzierschraubung

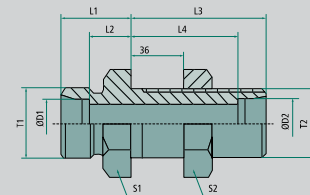
Anschluss 1: metrisches Außengewinde zylindrisch, 24° Innenkonus
Anschluss 2: metrisches Außengewinde zylindrisch, 24° Innenkonus
Bauart: Verschraubung gerade
Norm: DIN 2353
Werkstoff: Stahl, Chrom(VI)-frei beschichtet



Best.-Nr	Benennung	T1 (mm)	T2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	S1 (mm)	PN (bar)
87003159	X-GRV 10 L / 06 L	M16 x 1.5	M12 x 1.5	10	06	17	500
87003161	X-GRV 10 L / 08 L	M16 x 1.5	M14 x 1.5	10	08	19	500
87003160	X-GRV 12 L / 06 L	M18 x 1.5	M12 x 1.5	12	06	17	500
87003162	X-GRV 12 L / 08 L	M18 x 1.5	M14 x 1.5	12	08	19	400
87003164	X-GRV 12 L / 10 L	M18 x 1.5	M16 x 1.5	12	10	24	400
87003165	X-GRV 15 L / 10 L	M22 x 1.5	M16 x 1.5	15	10	24	400
87003167	X-GRV 15 L / 12 L	M22 x 1.5	M18 x 1.5	15	12	27	400
87003579	X-GRV 18 L / 12 L	M26 x 1.5	M18 x 1.5	18	15	24	400
87003168	X-GRV 18 L / 15 L	M26 x 1.5	M22 x 1.5	18	15	27	400

» SV-Gerade Schott Verschraubung

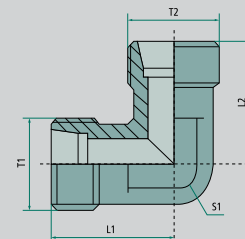
Anschluss 1 + 2: metrisches Außengewinde zylindrisch, 24° Innenkonus
Bauart: Schottverschraubung gerade
Norm: DIN 2353
Werkstoff: Stahl, Chrom(VI)-frei beschichtet



Best.-Nr	Benennung	T1 (mm)	T2 (mm)	D1, D2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	S1 (mm)	S2 (mm)	PN (bar)
87003536	X-SV 08 L	M14 x 1.5	M14 x 1.5	08	15	8	34	27	19	19	500
87003537	X-SV 10 L	M16 x 1.5	M16 x 1.5	10	17	10	35	28	22	22	500
87003538	X-SV 12 L	M18 x 1.5	M18 x 1.5	12	17	10	36	29	24	24	400
87003539	X-SV 15 L	M22 x 1.5	M22 x 1.5	15	19	12	38	31	27	30	400
87003540	X-SV 18 L	M26 x 1.5	M26 x 1.5	18	21	13,5	40	32,5	32	36	400

» X-WV-Winkelverschraubungen

Anschluss 1 + 2: metrisches Außengewinde zylindrisch, 24° Innenkonus
Bauart: Verschraubung Winkel 90°
Norm: DIN 2353
Werkstoff: Stahl, Chrom(VI)-frei beschichtet
 ohne Überwurfmutter und Schneidring

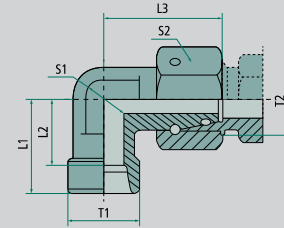


Best.-Nr	Benennung	T1 (mm)	T2 (mm)	D1, D2 (mm)	L1 + L2 (mm)	S1 (mm)	PN (bar)
87003476	X-WV 08 L	M14 x 1.5	M14 x 1.5	08	21	12	500
87003477	X-WV 10 L	M16 x 1.5	M16 x 1.5	10	22	14	500
87003478	X-WV 12 L	M18 x 1.5	M18 x 1.5	12	24	17	400
87003479	X-WV 15 L	M22 x 1.5	M22 x 1.5	15	28	19	400
87003480	X-WV 18 L	M26 x 1.5	M26 x 1.5	18	31	24	400

Schneidringverschraubungen

» X-EWV-Einstellbare Winkelverschraubungen

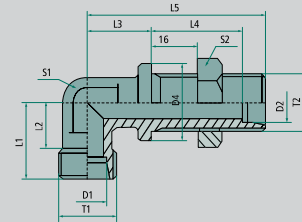
Anschluss 1: metrisches Muttergewinde, 24° Außenkonus mit O-Ring
Anschluss 2: metrisches Außengewinde zylindrisch, 24° Innenkonus
Bauart: Verschraubung richtungseinstellbar Winkel 90°
Norm: DIN 2353
Werkstoff: Stahl, Chrom(VI)-frei beschichtet



Best.-Nr	Benennung	T1 (mm)	T2 (mm)	D1, D2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	S1 (mm)	S2 (mm)	PN (bar)
87003486	X-EWV 08 L DKO	M14 x 1.5	M14 x 1.5	8	21	14	27,5	12	17	500
87003487	X-EWV 10 L DKO	M16 x 1.5	M16 x 1.5	10	22	15	29	14	19	500
87003488	X-EWV 12 L DKO	M18 x 1.5	M18 x 1.5	12	24	17	29,5	17	22	400
87003489	X-EWV 15 L DKO	M22 x 1.5	M22 x 1.5	15	28	21	32,5	19	27	400
87003490	X-EWV 18 L DKO	M26 x 1.5	M26 x 1.5	18	31	23,5	35,5	24	32	400

» X-SWV-Schott Winkelverschraubungen

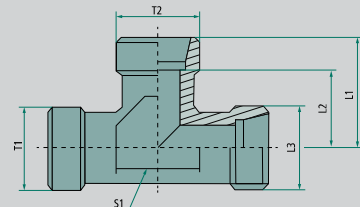
Anschluss 1 + 2: metrisches Außengewinde zylindrisch, 24° Innenkonus
Bauart: Schottverschraubung gerade
Norm: DIN 2353
Werkstoff: Stahl, Chrom(VI)-frei beschichtet
 ohne Überwurfmutter und Schneidring



Best.-Nr	Benennung	T1 (mm)	T2 (mm)	D1, D2 (mm)	D4 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	S1 (mm)	S2 (mm)	PN (bar)
87003546	X-SWV 08 L	M14 x 1.5	M14 x 1.5	08	19	21	14	17	27	51	12	19	315
87003547	X-SWV 10 L	M16 x 1.5	M16 x 1.5	10	22	22	15	18	28	53	14	22	315
87003548	X-SWV 12 L	M18 x 1.5	M18 x 1.5	12	24	24	17	20	29	56	17	24	315
87003549	X-SWV 15 L	M22 x 1.5	M22 x 1.5	15	27	28	21	23	31	61	19	30	315
87003550	X-SWV 18 L	M26 x 1.5	M26 x 1.5	18	32	31	23,5	24	32,5	64	24	36	315

» X-TV T-Verschraubung

Anschluss 1 - 3: metrisches Außengewinde zylindrisch, 24° Innenkonus
Bauart: Verschraubung T-Form
Norm: DIN 2353
Werkstoff: Stahl, Chrom(VI)-frei beschichtet
 ohne Überwurfmutter und Schneidring

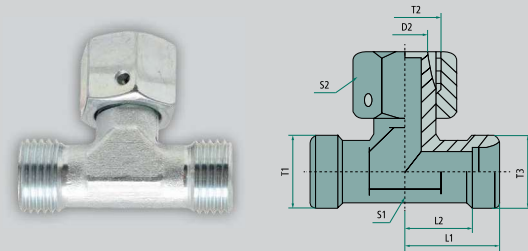


Best.-Nr	Benennung	T1 (mm)	T2 (mm)	T3 (mm)	D1, D2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	S1 (mm)	PN (bar)
87003506	X-TV 08 L	M14 x 1.5	M14 x 1.5	M14 x 1.5	08	21	14	12	500
87003507	X-TV 10 L	M16 x 1.5	M16 x 1.5	M16 x 1.5	10	22	15	14	500
87003508	X-TV 12 L	M18 x 1.5	M18 x 1.5	M18 x 1.5	12	24	17	17	400
87003509	X-TV 15 L	M22 x 1.5	M22 x 1.5	M22 x 1.5	15	28	21	19	400
87003510	X-TV 18 L	M26 x 1.5	M26 x 1.5	M26 x 1.5	18	31	23,5	24	400



» X-ETV einstellbare T-Verschraubung

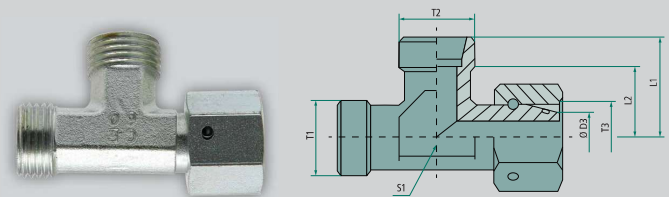
Anschluss 1: metrisches Muttergewinde, 24° Außenkonus mit O-Ring
Anschluss 2 + 3: metrisches Außengewinde zylindrisch, 24° Innenkonus
Bauart: Verschraubung richtungseinstellbar T-Form
Norm: DIN 2353
Werkstoff: Stahl, Chrom(VI)-frei beschichtet



Best.-Nr	Benennung	T1 (mm)	T2 (mm)	T3 (mm)	D1, D2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	S1 (mm)	S2 (mm)	PN (bar)
87003516	X-ETV 08 L DKO	M14 x 1,5	M14 x 1,5	M14 x 1,5	08	20	13	11	16	500
87003517	X-ETV 10 L DKO	M16 x 1,5	M16 x 1,5	M16 x 1,5	10	22	15	19	19	500
87003518	X-ETV 12 L DKO	M18 x 1,5	M18 x 1,5	M18 x 1,5	12	29	17	17	22	400
87003519	X-ETV 15 L DKO	M22 x 1,5	M22 x 1,5	M22 x 1,5	15	28	21	19	27	400
87003520	X-ETV 18 L DKO	M26 x 1,5	M26 x 1,5	M26 x 1,5	18	31	23,5	24	32	400

» X-ELV einstellbare L-Verschraubung

Anschluss 1: metrisches Muttergewinde, 24° Außenkonus mit O-Ring
Anschluss 2 + 3: metrisches Außengewinde zylindrisch, 24° Innenkonus
Bauart: Verschraubung richtungseinstellbar L-Form
Norm: DIN 2353
Werkstoff: Stahl, Chrom(VI)-frei beschichtet

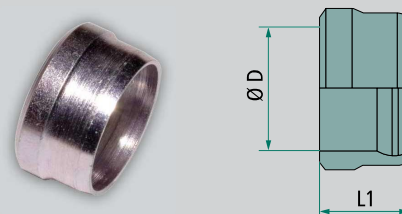


Best.-Nr	Benennung	T1 (mm)	T2 (mm)	T3 (mm)	D1, D2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	S1 (mm)	PN (bar)
87003526	X-ELV 08 L DKO	M14 x 1,5	M14 x 1,5	M14 x 1,5	08	21	14	12	500
87003527	X-ELV 10 L DKO	M16 x 1,5	M16 x 1,5	M16 x 1,5	10	22	15	14	500
87003528	X-ELV 12 L DKO	M18 x 1,5	M18 x 1,5	M18 x 1,5	12	24	17	17	400
87003529	X-ELV 15 L DKO	M22 x 1,5	M22 x 1,5	M22 x 1,5	15	28	21	19	400
87003530	X-ELV 18 L DKO	M26 x 1,5	M26 x 1,5	M26 x 1,5	18	31	23,5	24	400

» Zubehör

» DSR-Schneidringe

Bauart: Schneidring
Norm: DIN 3861
Werkstoff: Stahl, Chrom(VI)-frei beschichtet

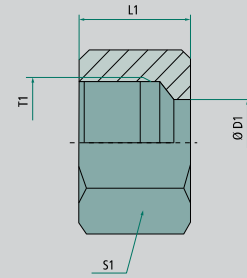


Best.-Nr	Benennung	D (mm)	L1 (mm)	PN (bar)
87003556	DSR 08 L/S	8	10	500
87003557	DSR 10 L/S	10	10,5	500
87003558	DSR 12 L/S	12	10,5	400
87003560	DSR 15 L	15	10,5	400
87003561	DSR 18 L	18	10,5	400

Schneidringverschraubungen

» UEM-Überwurfmutter

Anschluss 1: metrisches Muttergewinde
Bauart: Überwurfmutter
Norm: DIN 3870
Werkstoff: Stahl, Chrom(VI)-frei beschichtet



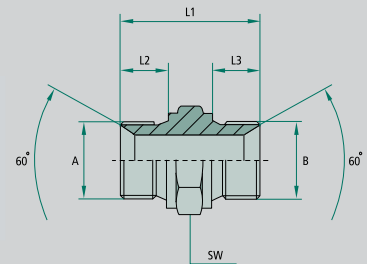
Best.-Nr	Benennung	T1 (mm)	D1 (mm)	L1 (mm)	S1 (mm)	PN (bar)
87003567	UEM 08 L	M14X1,5	08	15	17	500
87003568	UEM 10 L	M16X1,5	10	16	19	500
87003569	UEM 12 L	M18X1,5	12	16	22	400
87003570	UEM 15 L	M22X1,5	15	17,5	27	400
87003571	UEM 18 L	M26X1,5	18	18,5	32	400

» BSP / NPT Adapter

» Gerader Adapter AG-AG

GA - BSP x BSP

Anschluss 1: zylindrisches Außengewinde BSP, 60° Dichtkonus
Anschluss 2: zylindrisches Außengewinde BSP, 60° Dichtkonus
Bauform: Gerader Adapter
Material: Stahl
Oberflächenschutz: Chrom(VI)-frei beschichtet

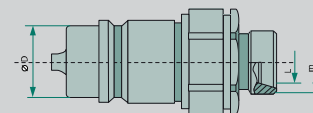


Best.-Nr	Benennung	A (Zoll)	B (Zoll)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	SW	Druck (bar)
81516002	GA 1/4 M-BSP x 1/4 M-BSP	G1/4"	G1/4"	32	11	11	19	400
81516014	GA 1/4 M-BSP x 1/2 M-BSP	G1/4"	G1/2"	37	11	14	27	350
81516003	GA 3/8 M-BSP x 3/8 M-BSP	G3/8"	G3/8"	35	12	12	22	400
81516017	GA 3/8 M-BSP x 1/2 M-BSP	G3/8"	G1/2"	38,5	12	14	27	350
81516019	GA 3/8 M-BSP x 3/4 M-BSP	G3/8"	G3/4"	42,5	12	16	32	315
81516004	GA 1/2 M-BSP x 1/2 M-BSP	G1/2"	G1/2"	41	14	14	27	350
81516022	GA 1/2 M-BSP x 3/4 M-BSP	G1/2"	G3/4"	45	14	16	32	315
81516005	GA 3/4 M-BSP x 3/4 M-BSP	G3/4"	G3/4"	47	16	16	32	315

» Steckkupplungen ISO 7241/A

» KS-Kupplungsstecker

metrisches Außengewinde zylindrisch,
 24° Innenkonus Allgemeine Anwendung für Agrartechnik
 ISO 7241/A Stahl,
 Chrom(VI)-frei beschichtet



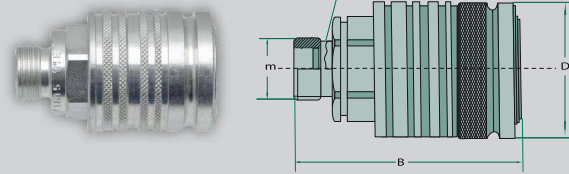
Best.-Nr	Vergleichs-Nr.	Nennweite	Baugröße	Anschluss	m	Ø D (mm)	PN (bar)
81511044	KS 10L 3	DN 12	3	10L	M16 x 1,5	20,5	250
81511045	KS 12L 3	DN 12	3	12L	M18 x 1,5	20,5	250
81511046	KS 15L 3	DN 12	3	15L	M22 x 1,5	20,5	250
81511047	KS 18L 3	DN 12	3	18L	M26 x 1,5	20,5	250



Schneidringverschraubungen

» KM-Kupplungsmuffe

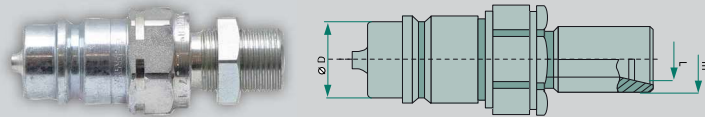
metrisches Außengewinde zylindrisch, 24° Innenkonus
Allgemeine Anwendung für Agrartechnik
ISO 7241/A Stahl,
Chrom(VI)-frei beschichtet



Best.-Nr	Vergleichs-Nr.	Nennweite	Baugröße	Anschluss	m	Ø D (mm)	Ø D1 (mm)	PN (bar)
81511005	KM 10L 3	DN 12	3	10L	M16 x 1,5	38	20,5	250
81511006	KM 12L 3	DN 12	3	12L	M18 x 1,5	38	20,5	250
81511007	KM 15L 3	DN 12	3	15L	M22 x 1,5	38	20,5	250
81511008	KM 18L 3	DN 12	3	18L	M26 x 1,5	38	20,5	250

» KS-S Kupplungsstecker Schottwand

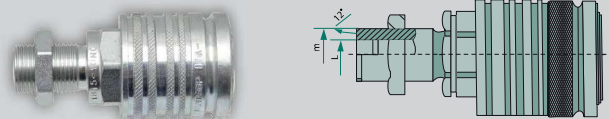
metrisches Außengewinde zylindrisch, 24° Innenkonus
Allgemeine Anwendung für Agrartechnik Schott
ISO 7241/A Stahl,
Chrom(VI)-frei beschichtet



Best.-Nr	Vergleichs-Nr.	Nennweite	Baugröße	Anschluss	m	Ø D (mm)	PN (bar)
81511074	KSS 10L 3	DN 12	3	10L	M16 x 1,5	20,5	250
81511075	KSS 12L 3	DN 12	3	12L	M18 x 1,5	20,5	250
81511076	KSS 15L 3	DN 12	3	15L	M22 x 1,5	20,5	250
81511168	KSS 18L 3	DN 12	3	18L	M26 x 1,5	20,5	250

» KM-S Kupplungsmuffe Schottwand

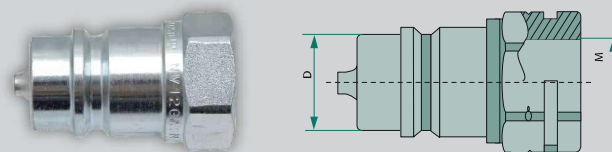
metrisches Außengewinde zylindrisch, 24° Innenkonus
Allgemeine Anwendung für Agrartechnik Schott
ISO 7241/A Stahl,
Chrom(VI)-frei beschichtet



Best.-Nr	Vergleichs-Nr.	Nennweite	Baugröße	Anschluss	m	Ø D (mm)	Ø D1 (mm)	PN (bar)
81511038	KMS 10L 3	DN 12	3	10L	M16 x 1,5	20,5	38	250
81511039	KMS 12L 3	DN 12	3	12L	M18 x 1,5	20,5	38	250
81511040	KMS 15L 3	DN 12	3	15L	M22 x 1,5	20,5	38	250
81511121	KMS 18L 3	DN 12	3	18L	M26 x 1,5	20,5	38	250

» KS-IR Kupplungsstecker Innengewinde BSP

BSP-Innengewinde zylindrisch, Form A, Allgemeine
Anwendung für Agrartechnik ISO 7241/A Stahl,
Chrom(VI)-frei beschichtet

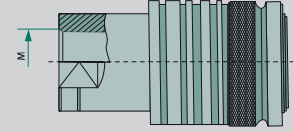


Best.-Nr	Vergleichs-Nr.	Nennweite	Baugröße	M (BSP)	Ø D (mm)	PN (bar)
81511059	KS 3/8 IR 3	DN 12	3	G 3/8"	20,5	250
81511060	KS 1/2 IR 3	DN 12	3	G 1/2"	20,5	250

Schnellverschlusskupplungen

» KM-IR Kupplungsmuffe Innengewinde BSP

BSP-Innengewinde zylindrisch, Form A,
Allgemeine Anwendung für Agrartechnik
ISO 7241/A Stahl,
Chrom(VI)-frei beschichtet



Best.-Nr	Vergleichs-Nr.	Nennweite	Baugröße	M (BSP)	Ø D (mm)	Ø D1 (mm)	PN (bar)
81511025	KM 3/8 IR 3	DN 12	3	G 3/8"	20,5	38	250
81511026	KM 1/2 IR 3	DN 12	3	G 1/2"	20,5	38	250

» Dichtsätze KM - KMS

für Steckkupplungsmuffen
(O-Ring + Stützring)



Best.-Nr	Vergleichs-Nr.	Abmessungen (mm)	Baugröße	Nennweite
81512028	SKM DISA 3	20,29 x 2,62 / 20,6 x 26,7 x 1	3	DN 12

» KM - Kupplungsmuffen

Kappe

ohne Arretierung
Innen: 38,5 mm Außen: 45 mm
Nennweite: DN 12
Baugröße: 3



Best.-Nr	Farbe
81515013	blau
81515014	gelb
81515016	rot
81515017	schwarz

Muffe

Nennweite: DN 12
Baugröße: 3
Ø D (mm): 20,5



Best.-Nr	Farbe
81515026	blau
81515027	gelb
81515028	grün
81515029	rot
81515030	schwarz

nach ISO 7241-1A

Stecker
Nennweite: DN 12
Baugröße: 3
Ø D (mm): 20,5



Best.-Nr	Farbe
81515041	blau
81515042	gelb
81515043	grün
81515044	rot
81515045	schwarz

» Zubehör

» Abreisshalterung

4-Loch für Steckkupplungsmuffen,
inkl. Befestigungsfeder

Technische Daten:
Befestigungsbohrung
für Schrauben M6
Lochabstand 50 mm
Nennweite: DN 12
Baugröße: 3



Best.-Nr
81512008

» Winkelhalter für Abreisshalterung

Nennweite: DN 12
für Baugröße: 3



Best.-Nr	Benennung
81512009	Winkelhalter einfach BG3 einfach
81512010	Winkelhalter doppelt BG3 doppelt



» Öldruckmaster



Mobiles System zur sicheren Entlastung von unter Druck stehenden Hydraulikschläuchen

Standard, ISO 7241-1

Der ÖldruckMaster ist ein ideales Werkzeug zur sicheren Entlastung von unter Druck stehenden Hydraulikschläuchen. Einfach den ÖldruckMaster mit der Steckerseite (gelb+) in eine Kupplungsmuffe am Schlepper stecken. Dann den unter Druck stehenden Hydraulikschlauch mit der Kupplungsmuffe (grün-) verbinden. Fertig. Ein kurzer Druckimpuls vom Schlepper öffnet den unter Druck stehenden Kupplungsstecker am Hydraulikschlauch. Das Ventil auf Senken stellen, der Druck im Schlauch ist sofort abgebaut.

System bestehend aus:

- Kupplungsmuffe u. Kupplungsstecker
- Norm: ISO 7241-1 u. ISO 5675
- Size: 12,5
- Push – Pull



Best.-Nr

81511280

» FASTER MultiFaster Schnellverschlusskupplungen

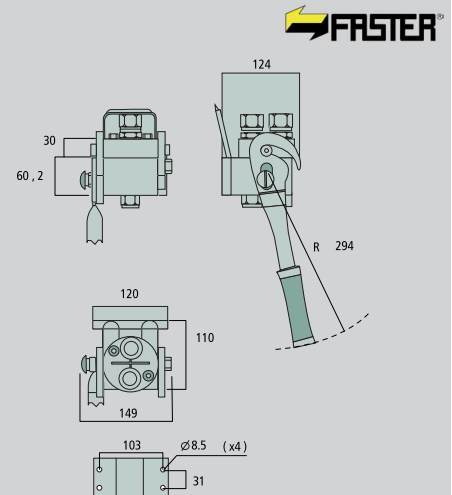
» Serie 2P206 / 2-fach

Schnellverschlusskupplungen

Kupplungsmuffe

Oberflächenschutz: Chrom(VI)-frei beschichtet
Nennweite/ Baugröße: DN10/06 (2x)
Nenndurchfluss: 40 l/min
PN (bar): 250

Mit dieser Kupplung können mehrere Leitungen mit nur einem Handgriff gekuppelt werden. Ein Vertauschen der Leitungen ist nicht mehr möglich, Lufterschluss und Schmutzeintrag werden vermieden. In der „2P“ Ausführung kann die Kupplung unter Restdruck gekuppelt werden. In der „3P“ Ausführung kann unter vollem Druck gekuppelt werden. Durch den Austausch der Einsätze im Kupplungsstecker kann eine „2P“ Kupplung in eine „3P“ Kupplung umgebaut werden.



Best.-Nr	Vergleichs-Nr.	Nennweite	Baugröße	Anschlussgewinde	Nenndurchfluss (l/min)	PN (bar)	Hydraulik-kupplung	Elektro-kupplung
86002003	2P206-2-12G FC	DN 10	06	1/2" BSP	40	250	2 Stk.	0 Stk.



» FASTER MultiFaster Schnellverschlusskupplungen

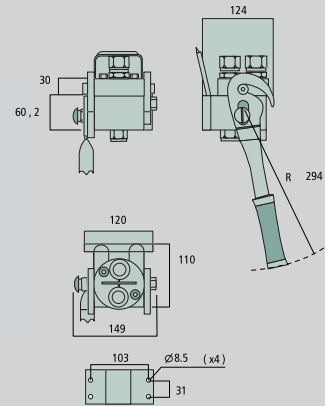
» Serie 2P206 / 2-fach



Kupplungsstecker

Oberflächenschutz: Chrom(VI)-frei beschichtet
Nennweite/ Baugröße: DN10/06 (2x)
Nenndurchfluss: 40 l/min
PN (bar): 250

Mit dieser Kupplung können mehrere Leitungen mit nur einem Handgriff gekuppelt werden. Ein Vertauschen der Leitungen ist nicht mehr möglich, Lufteinschluss und Schmutzeintrag werden vermieden. In der „2P“ Ausführung kann die Kupplung unter Restdruck gekuppelt werden. In der „3P“ Ausführung kann unter vollem Druck gekuppelt werden. Durch den Austausch der Einsätze im Kupplungsstecker kann eine „2P“ Kupplung in eine „3P“ Kupplung umgebaut werden.



Best.-Nr	Vergleichs-Nr.	Nennweite	Baugröße	Anschluss-gewinde	Nenndurch-fluss (l/min)	PN (bar)	Hydraulik-kupplung	Elektro-kupplung
86002006	2P206-2-12G MC	DN 10	06	1/2" BSP	40	250	2 Stk.	0 Stk.

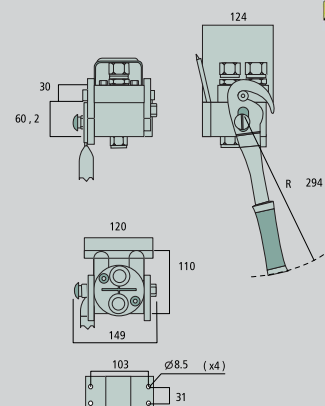
» Serie 2P208 / 2-fach



Kupplungsmuffe

Oberflächenschutz: Chrom(VI)-frei beschichtet
Nennweite/ Baugröße: DN12/08 (2x)
Nenndurchfluss: 70 l/min
PN (bar): 250

Mit dieser Kupplung können mehrere Leitungen mit nur einem Handgriff gekuppelt werden. Ein Vertauschen der Leitungen ist nicht mehr möglich, Lufteinschluss und Schmutzeintrag werden vermieden. In der „2P“ Ausführung kann die Kupplung unter Restdruck gekuppelt werden. In der „3P“ Ausführung kann unter vollem Druck gekuppelt werden. Durch den Austausch der Einsätze im Kupplungsstecker kann eine „2P“ Kupplung in eine „3P“ Kupplung umgebaut werden.

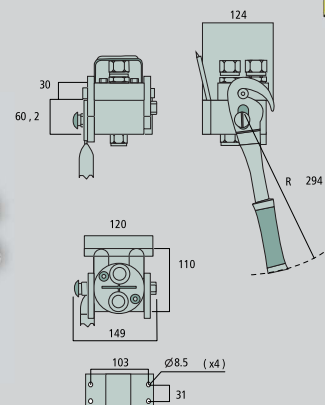


Best.-Nr	Vergleichs-Nr.	Nennweite	Baugröße	Anschluss-gewinde	Nenndurch-fluss (l/min)	PN (bar)	Hydraulik-kupplung	Elektro-kupplung
86002021	2P208-2-12G F C	DN 12	08	1/2"	70	250	2 Stk.	0 Stk.

Kupplungsstecker

Oberflächenschutz: Chrom(VI)-frei beschichtet
Nennweite/ Baugröße: DN12/08 (2x)
Nenndurchfluss: 70 l/min
PN (bar): 250

Mit dieser Kupplung können mehrere Leitungen mit nur einem Handgriff gekuppelt werden. Ein Vertauschen der Leitungen ist nicht mehr möglich, Lufteinschluss und Schmutzeintrag werden vermieden. In der „2P“ Ausführung kann die Kupplung unter Restdruck gekuppelt werden. In der „3P“ Ausführung kann unter vollem Druck gekuppelt werden. Durch den Austausch der Einsätze im Kupplungsstecker kann eine „2P“ Kupplung in eine „3P“ Kupplung umgebaut werden.



Best.-Nr	Vergleichs-Nr.	Nennweite	Baugröße	Anschluss-gewinde	Nenndurch-fluss (l/min)	PN (bar)	Hydraulik-kupplung	Elektro-kupplung
86002023	2P208-2-12G M C	DN 12	08	1/2"	70	250	2 Stk.	0 Stk.



» **FASTER MultiFaster Schnellverschlusskupplungen - für den Wintereinsatz**

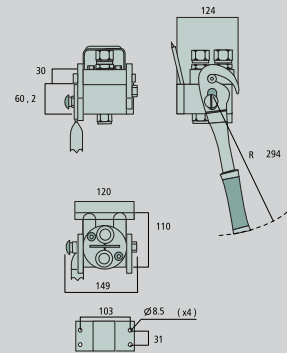
» **Serie 2P208G / 2-fach**



Kupplungsmuffe

Oberflächenschutz: Zink Nickel beschichtet
Nennweite/ Baugröße: DN12/08
Nenndurchfluss: 70 l/min
PN (bar): 250

Bei diesen Kupplungen können an der Kupplungsmuffe alle Hohlräume mit Fett gefüllt werden, die Drainagebohrungen sind verschlossen. Der Kupplungsstecker ist zusätzlich mit einer O-Ringnute mit eingelegtem O-Ring versehen. Durch diese Maßnahmen wird das Eindringen von Wasser, Salz oder Schmutz weitgehend vermieden. Außerdem sind alle verzinkten Teile in einer besonderen Zink - Nickel Verzinkung ausgeführt.



Best.-Nr	Vergleichs-Nr.	Nennweite	Baugröße	Anschlussgewinde	Nenndurchfluss (l/min)	PN (bar)	Hydraulikkupplung	Elektrokupplung
86002410	2P208G-2-12-GFC	DN 12	08	1/2"	70	250	2 Stk.	0 Stk.

Kupplungsstecker

Oberflächenschutz: Zink Nickel beschichtet
Nennweite/ Baugröße: DN12/08
Nenndurchfluss: 70 l/min
PN (bar): 250

Bei diesen Kupplungen können an der Kupplungsmuffe alle Hohlräume mit Fett gefüllt werden, die Drainagebohrungen sind verschlossen. Der Kupplungsstecker ist zusätzlich mit einer O-Ringnute mit eingelegtem O-Ring versehen. Durch diese Maßnahmen wird das Eindringen von Wasser, Salz oder Schmutz weitgehend vermieden. Außerdem sind alle verzinkten Teile in einer besonderen Zink - Nickel Verzinkung ausgeführt.



Best.-Nr	Vergleichs-Nr.	Nennweite	Baugröße	Anschlussgewinde	Nenndurchfluss (l/min)	PN (bar)	Hydraulikkupplung	Elektrokupplung
86002411	3P208G-2-12-GMC	DN 12	08	1/2"	70	250	2 Stk.	0 Stk.

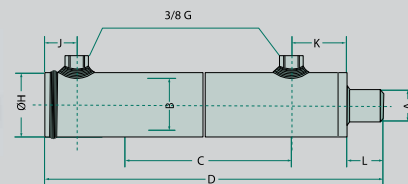
» **Doppeltwirkender Zylinder**

» **Type DO - ohne Befestigung**

Material:

Zylinderrohr: St52,H10
 Kolbenstange 20MnV6/C45
 Hartverchromt Ra 0,25
 Der maximal zulässige Arbeitsdruck richtet sich nach der maximal zulässigen Knickbelastung.

Type DO - ohne Befestigung



Best.-Nr	Kolbenstangen-Ø A (mm)	Zylinder-Ø innen B (mm)	Hub C (mm)	Betriebsdruck max. (bar)	Zugkraft (t)	Druckkraft (t)	D (mm)	H (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	passender Dichtsatz
8202547NE	25	40	250	250	1	2	380	50	28	47	19	82000562
8202543NE	25	40	300	250	1	2	430	50	28	47	19	82000562
8202548NE	25	40	350	250	1	2	480	50	28	47	19	82000562
8202544NE	25	40	400	250	1	2	530	50	28	47	19	82000562
8203053NE	30	50	300	250	2	3	440	60	20	57	19	82000563
8203062NE	30	50	350	250	2	3	490	60	20	57	19	82000563
8203054NE	30	50	400	250	2	3	540	60	20	57	19	82000563
8203063NE	30	50	450	250	2	3	590	60	20	57	19	82000563
8203055NE	30	50	500	250	2	3	640	60	20	57	19	82000563
8203064NE	30	50	550	250	2	3	690	60	20	57	19	82000563
8203572NE	35	60	450	250	3	5	610	70	29	67	19	82000564
8203565NE	35	60	500	250	3	5	660	70	29	67	19	82000564
8203566NE	35	60	600	250	3	5	760	70	29	67	19	82000564
8204083NE	40	70	450	250	4	6	610	82	35	56	19	82000565
8204075NE	40	70	500	250	4	6	660	82	35	56	19	82000565
8204076NE	40	70	600	250	4	6	760	82	35	56	19	82000565
8204077NE	40	70	700	250	4	6	860	82	35	56	19	82000565

» Doppeltwirkende Selbstbauzylinder

» Type DO - Bausätze

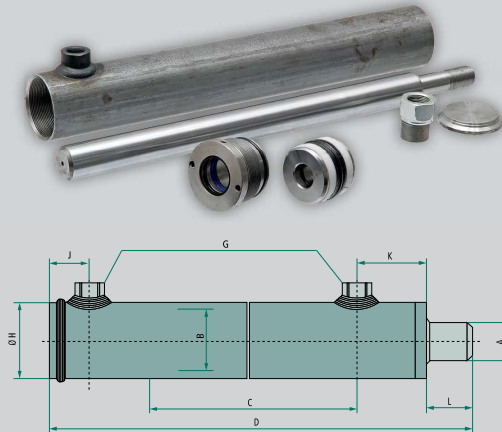
DO- Zylinderbausätze

bestehend aus

- Zylinderrohr mit Schweißnippel
- Kolbenstange mit Sicherungsmutter
- Kolben mit Dichtungen
- Kopfmutter mit Dichtungen
- Zylinderboden zum Anschweißen
- Anschlussnippel zum Anschweißen

Durch Einkürzen des Zylinderrohrs und ggf. der Kolbenstange kann der Hub des Zylinders auf das gewünschte Maß begrenzt werden. Kolben und Kolbenstange, sowie Zylinderrohr und Kopfmutter, werden miteinander verschraubt. Der Zylinderboden und ein Anschlussnippel müssen angeschweißt werden. Zylinderbefestigungen müssen ebenfalls angeschweißt werden. Der maximal zulässige Arbeitsdruck richtet sich nach der maximal zulässigen Knickbelastung.

Max. zul. Betriebsdruck: 210 bar
 Max. zul. Öltemperatur: -25 bis +80°C
 Max. zul. Kolbengeschwindigkeit: 0,5 m/s



Best.-Nr	Kolbenstangen- Ø A (mm)	Zylinder-Ø innen B (mm)	Hub C (mm)	Zugkraft (t)	Druck- kraft (t)	D (mm)	H (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	Anschluss- gewinde G	passender Dichtsatz
82000300	16	25	200	0,5	0,9	285	35	15	33	17	1/4" BSP	82000330
82000301	20	32	250	0,9	1,4	355	42	20	33	16	1/4" BSP	82000331
82000302	20	32	500	0,9	1,4	605	42	20	33	16	1/4" BSP	82000331
82000303	25	40	300	1	2	430	50	23	40	23	1/4" BSP	82000332
82000304	25	40	600	1	2	730	50	23	40	23	1/4" BSP	82000332
82000305	30	50	500	2	3	640	60	26	43	22	3/8" BSP	82000333
82000306	30	50	1000	2	3	1140	60	26	43	22	3/8" BSP	82000333
82000307	35	60	500	3	5	660	70	30	50	23	3/8" BSP	82000334
82000308	35	60	1000	3	5	1160	70	30	50	23	3/8" BSP	82000334
82000309	40	70	500	4	6	660	80	33	50	23	3/8" BSP	82000335
82000310	40	70	1000	4	6	1160	80	33	50	23	3/8" BSP	82000335
82000311	50	80	500	5,5	9	680	92	35	60	25	1/2" BSP	82000336
82000312	50	80	1000	5,5	9	1180	92	35	60	25	1/2" BSP	82000336
82000313	50	90	500	7,5	11	686	105	40	60	23	1/2" BSP	82000337
82000314	50	90	1000	7,5	11	1186	105	40	60	23	1/2" BSP	82000337
82000315	60	100	500	8,8	14	710	115	38	82	25	1/2" BSP	82000338
82000316	60	100	1000	8,8	14	1210	115	38	82	25	1/2" BSP	82000338

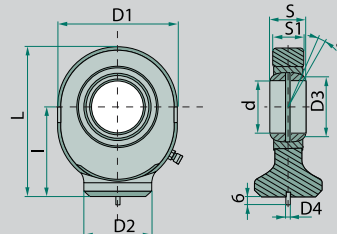
Hydraulikzylinder

» Zylinder Zubehör

» Gelenkköpfe

Type GK - DO

Material: Stahl St 52-3
Norm: nach DIN 648

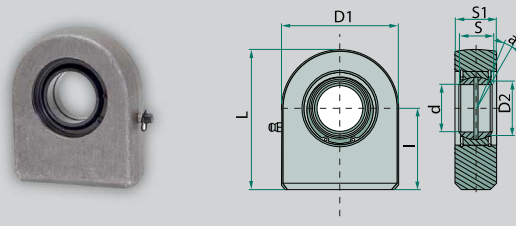


Best.-Nr	Ø d (mm)	S (mm)	l (mm)	D1 (mm)	Ø D2 (mm)	s (mm)	L (mm)	d3 (mm)	d4 (mm)	Kippwinkel
										α
82002040	20	16	38	53	27,5	13	64,5	24,4	4	9
82002041	25	20	45	64	33	17	77	29,3	4	7
82002042	30	22	51	73	40	19	87,5	34,2	4	6
82002043	35	25	61	82	47	21	102	39,7	4	6
82002044	40	28	69	92	52	23	115	45	4	7

» Gelenkköpfe

Type GF - DO

Material: Stahl St 52-3
Norm: nach DIN 648

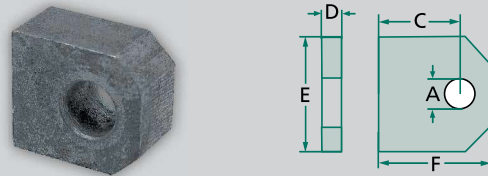


Best.-Nr	Ø d (mm)	S (mm)	L (mm)	D1 (mm)	S1 (mm)	Ø D2 (mm)	L (mm)	Kippwinkel α
82002060	20	16	38	50	19	24,1	63	9
82002061	25	20	45	55	23	29,3	72,5	7
82002062	30	22	51	65	28	34,2	83,5	6
82002063	35	25	61	83	30	39,7	102,5	6
82002064	40	28	69	100	35	45	119	7

» Anschweiß Befestigungen

Type AS-A Auge

Material: Stahl St 52-3



Best.-Nr	A (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
82002001	16,2	25	20	35	42
82002002	20,25	30	25	45	50
82002003	25,25	35	30	50	60
82002055	30,2	45	35	60	75

Type AS-G Gabel

Material: Stahl St 52-3



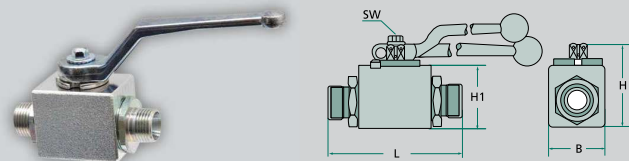
Best.-Nr	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
82002004	16,2	24	34	16	35	50	16
82002005	20,25	30	40	20	40	60	20
82002006	25,25	30	45	20	50	65	25
82002007	30,25	35	50	25	60	75	30

» Kugelhähne

» 2-Wege Block-Kugelhähne

BKH

Anschluss 1 + 2: metrisches Außengewinde zylindrisch
Dichtform 1 + 2: 24° Innenkonus
Schaltweg: 0°; 90°
Betriebstemperatur: -10°C bis +80°C
Werkstoff: Gehäuse, Kugel und Schaltwelle aus Stahl
Kugeldichtung aus Polyamid O-Ring aus NBR
Oberflächenschutz: verzinkt



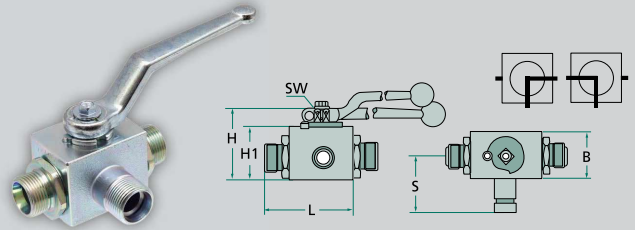
Best.-Nr	Außenrohr-Ø (mm)	Nennweite DN	Gewinde	L (mm)	B (mm)	H (mm)	h1 (mm)	SW	Betriebsdruck (bar)
81520002	8 L	6	M14 x 1,5	67	26	43,5	32	9	PN 500
81520003	10 L	8	M16 x 1,5	71	26	43,5	32	9	PN 500
81520004	12 L	10	M18 x 1,5	75	32	49	38	9	PN 500
81520005	15 L	12	M22 x 1,5	84	35	51	40	9	PN 500
81520006	18 L	16	M26 x 1,5	83	38	62	46	12	PN 500

Hydraulikzylinder / Ventile für Leitungseinbau

» 3-Wege Blockkugelhahn mit L-Bohrung

BKH-L

- Anschluss 1 - 3:** metrisches Außengewinde zylindrisch
- Dichtform 1 - 3:** 24° Innenkonus
- Bohrung:** L-Form
- Schaltweg:** 0°; 90°
- Betriebstemperatur:** -10°C bis +80°C
- Werkstoff:** Gehäuse, Kugel und Schaltwelle aus Stahl
Kugeldichtung aus Polyamid
O-Ring aus NBR
- Oberflächenschutz:** verzinkt

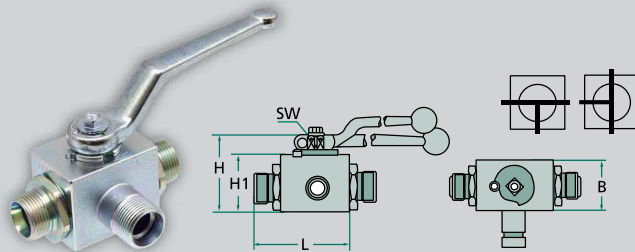


Best.-Nr	Außenrohr-Ø (mm)	Nennweite DN	Gewinde	SW	L (mm)	B (mm)	H (mm)	h1 (mm)	S (mm)	Druck	h1 (mm)
81520014	10 L	8	M16 x 1,5	9	71	26	43,5	32	32	400	32
81520015	12 L	10	M18 x 1,5	9	75	32	49,0	38	40	400	38
81520016	15 L	13	M22 x 1,5	9	84	35	51,0	40	42	350	40

» 3-Wege Blockkugelhahn mit T-Bohrung

BKH-T

- Anschluss 1 - 3:** metrisches Außengewinde, zylindrisch
- Dichtform 1 - 3:** 24° Innenkonus
- Bohrung:** T-Form
- Schaltweg:** 0°; 90°
- Betriebstemperatur:** -10°C bis +80°C
- Werkstoff:** Gehäuse, Kugel und Schaltwelle aus Stahl
Kugeldichtung aus Polyamid O-Ring aus NBR
- Oberflächenschutz:** verzinkt



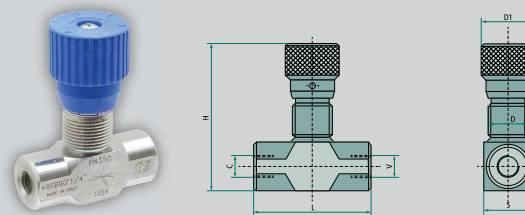
Best.-Nr	Außenrohr-Ø (mm)	Nennweite DN	Gewinde	SW	L (mm)	B (mm)	H (mm)	h1 (mm)	Druck
81520030	10 L	8	M16 x 1,5	9	71	26	43,5	32	400
81520034	12 L	10	M18 x 1,5	9	75	32	49,0	38	400
81520038	15 L	13	M22 x 1,5	9	84	35	51	40	350

» Drosselventile

» DV-K

Dieses Drosselventil drosselt den Ölstrom von C nach V und in umgekehrter Richtung. Die Durchflussmenge wird durch Drehen des Zylindergriffes von Null bis zur vollständigen Öffnung ablesbar reguliert und durch Klemmschrauben gesichert. Das Ventil regelt den Ölstrom druck- und viskositätsabhängig.

- Ausführung:** Stahlgehäuse verzinkt
- Dichtungsmaterial:** BUNA N

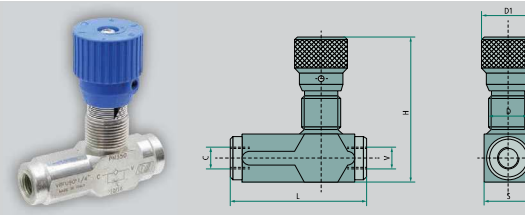


Best.-Nr	Vergleichs-Nr.	Anschluss BSP	Volumenstrom	P max (bar)	L (mm)	D (mm)	D1 (mm)	H (mm)	S (mm)
85036016	DV-K-06	3/8"	30	350	61	M22 x 1,5	32	82	25
85036017	DV-K-08	1/2"	50	350	70	M22 x 1,5	32	87	30

» DRV-K

Dieses Drosselrückschlagventil drosselt den Ölstrom von C nach V und hat in umgekehrter Richtung freien Durchfluss. Die Durchflussmenge wird durch Drehen des Zylindergriffes von Null bis zur vollständigen Öffnung ablesbar reguliert und durch Klemmschrauben gesichert. Das Ventil regelt den Ölstrom druck- und viskositätsabhängig.

- Ausführung:** Stahlgehäuse verzinkt
- Dichtungsmaterial:** BUNA N



Best.-Nr	Vergleichs-Nr.	Anschluss BSP	Volumenstrom	P max (bar)	L (mm)	D (mm)	D1 (mm)	H (mm)	S (mm)
85036002	DRV-K-06	3/8"	30	350	83	M22 x 1,5	32	82	25
85036003	DRV-K-08	1/2"	50	350	94	M22 x 1,5	32	87	30



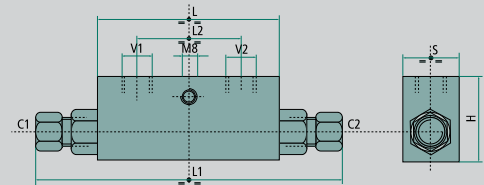
Ventile für Leitungseinbau

» Entsperrbar - doppelt

ESRV-DM

Dieses Ventil wird z.B. zur Absperrung eines doppelwirkenden Hydraulikzylinders eingesetzt. Es besteht aus zwei entsperrenden Rückschlagventilen. Die Entsperrung erfolgt intern aus der jeweils gegenüberliegenden Steuerleitung.

Ausführung: Stahlgehäuse verzinkt
Dichtungsmaterial: BUNA N



Best.-Nr	Vergleichs-Nr.	V1-V2	Technische Daten	Steuerdruckverhältnis	P max (bar)	Volumenstrom	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	H (mm)	S (mm)
85002121	ESRV-04-DM-12L	1/4"	C1 - C2: 12L	1:5,5	350	20	64	125	36	160	82	40	30

» Frontlader Steuerventile 40/80 l/min im Set

2x doppelwirkend, einmal mit Schwimmstellung

Mit diesem neuen Steuerventil haben Sie durch Fernbedienung alle Frontladerfunktionen fest im Griff. Der Hebel kann griffgünstig rechts neben dem Lenkrad angebracht werden, wirkt über zwei in der Kabine geführte Kabelzüge auf das Steuerventil, das an die rechte Frontladerkonsole montiert werden kann. Dort fungiert es gleichzeitig als Trennstelle der hydraulischen Versorgung des Laders. Ob Sie den Lader heben, senken oder „schwimmen“ lassen, das Gerät an- oder auskippen; das geht jetzt alles ohne umzugreifen. Dieses 5-Funktionen-Ventil in Monoblockbauweise besticht durch seine hervorragende innere Dichtigkeit bei hohen Durchflussmengen.

LIEFERUNG INKL. VERSCHRAUBUNG FÜR DRUCKWEITERFÜHRUNG



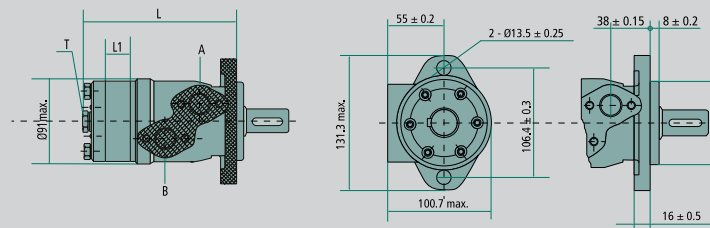
Best.-Nr	Seilzug	Funktion Steuerkolben	Anzahl „on/off“ Funktionen	Anschlussgewinde	Nenndurchfluss (l/min)	PN (bar)
40 l/min - im Set						
87000935	1500	1x dw, 1x dw mit sw	0	3/8"	40	315
87000936	2000	1x dw, 1x dw mit sw	0	3/8"	40	315
80 l/min - im Set						
87000937	1500	1x dw, 1x dw mit SW	0	1/2"	70	315
87000938	2000	1x dw, 1x dw mit SW	0	1/2"	70	315

» Hydraulikmotoren

» Serie BMP

mit 25 mm Welle

Wellen-Ø (mm): 25
 Anschluss A (BSP): 1/2"
 Anschluss T (BSP): 1/4"
 Druckdifferenz (bar): 140
 Volumenstrom max. (l/min): 60



Best.-Nr	Vergleichs-Nr. Danfoss	Vergleichs-Nr. S.A.M. Hydraulik	Fördervolumen (cm³/U)	L (mm)	L1 (mm)	Drehzahl max. (U/min.)	Drehmoment max. (Nm)
87000831	OMP 50	BGE 50	51,7	137	7	1150	100
87000832	OMP 80	BGE 80	77,7	140,5	10,5	770	146
87000833	OMP 100	BGE 100	96,2	143	13	615	182

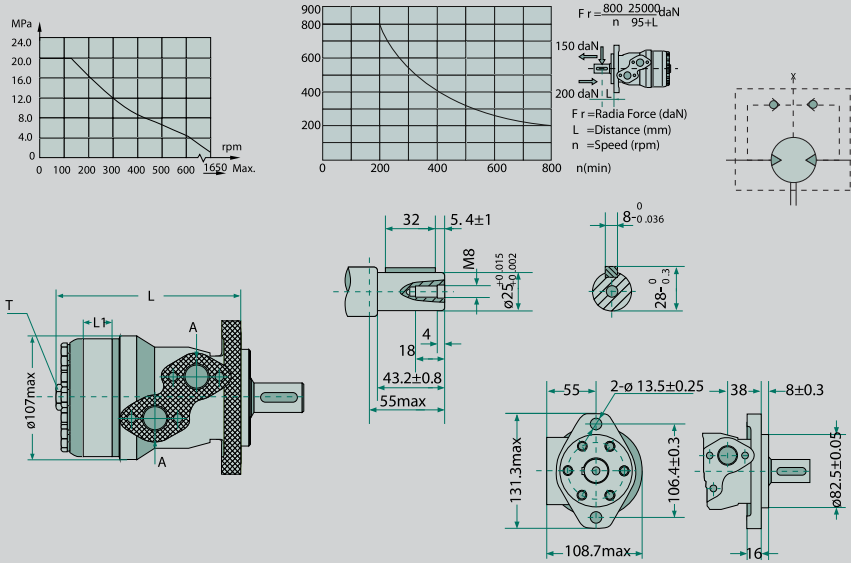
Bei den angegebenen Ersatzteilen handelt es sich nicht um Originalteile. Original Ersatzteil-Nummern dienen ausschließlich zu Vergleichszwecken. Alle Preise exkl. MwSt. sind in € zzgl. der gesetzlichen MwSt. Alle Preise inkl. MwSt. sind in € inklusive der gesetzlichen MwSt. ©2020 Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung. Für die gesamte Preisliste gelten freilebende Preise. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Warenabgabe nur solange Vorrat reicht.

Ventile für Leitungseinbau / Motoren

» Serie BMR

mit 25 mm Welle

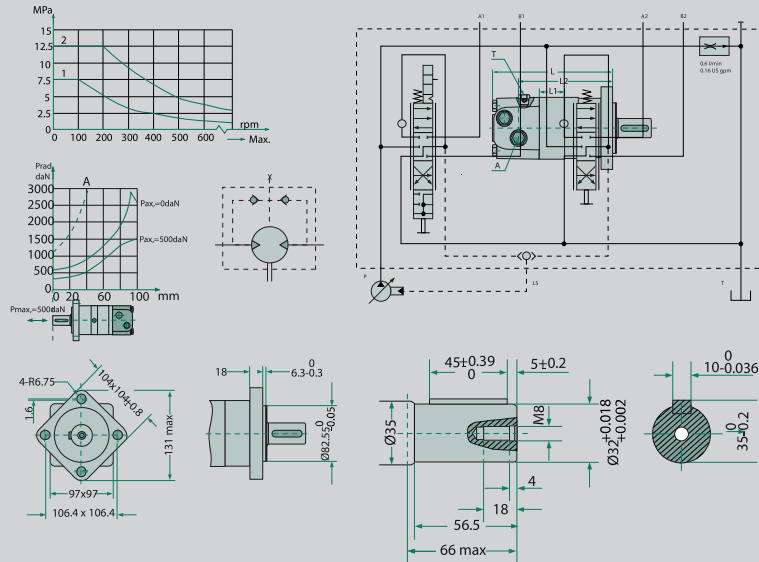
Wellen-Ø (mm): 25
Anschluss A (BSP): 1/2"
Anschluss T (BSP): 1/4"
Volumenstrom max. (l/min): 50



Best.-Nr	Vergleichs-Nr.	Vergleichs-Nr. Danfoss	Vergleichs-Nr. S.A.M. Hydraulik	Fördervolumen (cm³/U)	L (mm)	L1 (mm)	Drehzahl max. (U/min.)	Drehmoment max. (Nm)	Leistung max. (kW)	Druckdifferenz (bar)
87000800		OMR 50	BG EC25 050	51,7	140	10	960	100	9,5	140
87000801		OMR 80	BG EC25 080	81,5	146	16	750	195	12,5	175
87000802	257BGEC100	OMR 100	BG EC25 100	102	150	20	600	240	13,0	175

» Serie BMS

Wellen-Ø (mm): 32
Anschluss A (BSP): 1/2"
Anschluss T (BSP): 1/4"
Eingangsdruck (bar): 250

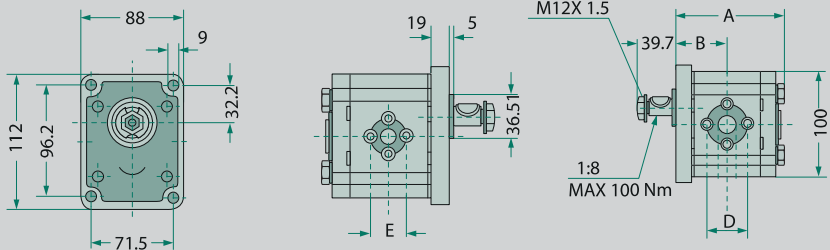
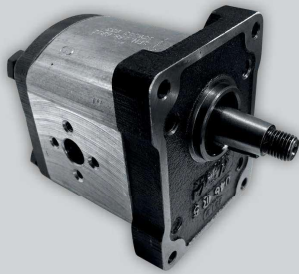


Best.-Nr	Vergleichs-Nr. Danfoss	Vergleichs-Nr. S.A.M. Hydraulik	Fördervolumen (cm³/U)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Drehzahl max. (U/min.)	Drehmoment max. (Nm)	Leistung max. (kW)	Druckdifferenz (bar)
87000807	OMS 080	HRS 080	80,6	167	13	123,2	800	240	15,9	175
87000808	OMS 100	HRS 100	100,8	171	17	127,2	748	300	18,8	175
87000809	OMS 125	HRS 130	125	176	22	132,2	600	370	19,5	175
87000810	OMS 160	HRS 160	157,2	181,5	27,5	137,7	470	430	15,6	150
87000811	OMS 200	HRS 200	200	189	35,1	145,2	375	466	15,7	140
87000812	OMS 250	HRS 250	252	201	47	157,2	300	540	14,1	125
87000813	OMS 315	HRS 315	314,5	213	59	169,2	240	658	14,1	120
87000814	OMS 400	HRS 400	370	225	71	181,2	200	645	11,8	100



» Pumpe Gruppe 2 - Europ. Norm, 4-Loch Flansch, Ø36,5 mm Einpass, Konuswelle

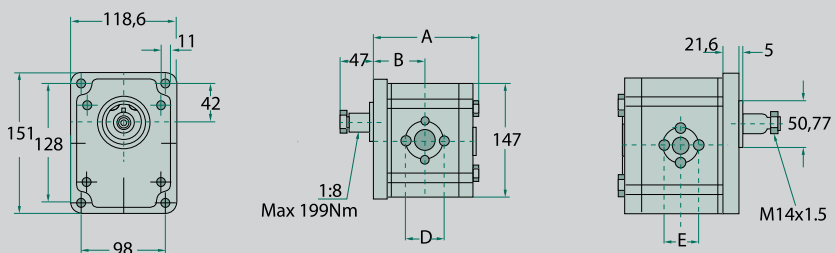
Flansch:	Europäisch, Zentrier-Ø 36,5 mm	Art der Flüssigkeit:	Hydrauliköl auf Mineralbasis
Welle:	Europäisch, Konus 1:8	Temperatur der Flüssigkeit:	-15°C max. 80°C
Material:	Gehäuse = Aluminium, Flansch und Deckel = Gusseisen	Empfohlene Viskosität:	20 mm ² /s - 100 mm ² /s
Anschluss:	4-Loch, europäische Norm	Filterfeinheit:	10 - 25 Micron
Drehrichtung:	rechts (Umbau links möglich)	Saugseite:	Ø 30 mm / 4x M6 ab 14cc Ø 40 mm / 4x M8
		Druckseite:	Ø 30 mm / 4x M6



Best.-Nr	A (mm)	B (mm)	D (mm)	Drehrichtung	E (mm)	Betriebsdruck max. (bar)	N max. (U/min)	N min. (U/min)	Hubraum (cm ³ /U)	Flansch P	Flansch S
87000700	92,7	44,4	30	rechts	30	270	4000	600	4	25702420	25702421
87000701	96,0	46,0	30	rechts	30	270	4000	600	6	25702420	25702421
87000702	99,3	47,7	30	rechts	30	270	3500	500	8	25702420	25702421
87000703	105,9	48,4	40	rechts	30	270	4000	500	11	25702421	25702423
87000704	109,3	52,7	40	rechts	30	250	4000	500	14	25702421	25702423
87000705	112,7	54,4	40	rechts	30	250	4000	500	16	25702421	25702423
87000706	119,3	57,7	40	rechts	30	220	3200	400	20	25702421	25702423
87000707	127,6	61,8	40	rechts	30	200	3000	400	25	25702421	25702423

» Pumpe Gruppe 3 - Europ. Norm, 4-Loch Flansch, Ø50,8 mm Einpass, Konuswelle

Flansch:	Europäisch, Zentrierdurchmesser 50,80 mm	Art der Flüssigkeit:	Hydrauliköl auf Mineralbasis
Welle:	Europäisch, Konus 1:8	Temperatur der Flüssigkeit:	-15°C max 80°C
Material:	Gehäuse = Aluminium, Flansch und Deckel = Gusseisen	Empfohlene Viskosität:	20 mm ² /s - 100 mm ² /s
Anschluss:	4-Loch, europäische Norm	Filterfeinheit :	10 - 25 Micron
Drehrichtung:	rechts (Umbau links möglich)	Saugseite:	Ø 51 mm / 4x M10
		Druckseite:	Ø 40 mm / 4x M8



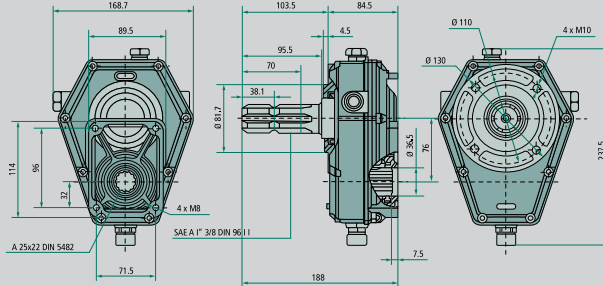
Best.-Nr	A (mm)	B (mm)	D (mm)	Drehrichtung	E (mm)	Betriebsdruck max. (bar)	N max. (U/min)	N min. (U/min)	Hubraum (cm ³ /U)	Flansch P	Flansch S
87000724	130	64	51	rechts	40	250	3500	600	22	25702422	25702424
87000725	133	65	51	rechts	40	250	3000	600	26	25702422	25702424
87000726	139	68	51	rechts	40	230	3000	500	33	25702423	25702424
87000727	146	72	51	rechts	40	230	3000	500	39	25702423	25702424
87000728	149	73,5	51	rechts	40	230	3000	500	42	25702423	25702425
87000729	156	77	51	rechts	40	220	3000	500	50	25702423	25702425
87000730	168	83	51	rechts	40	200	2800	400	63	25702423	25702425

» Für Pumpen Baugröße 2

Getriebe BG-2-1:3,8

Mit Profilhelle 1 3/8"

Zapfwellengetriebe mit Profilhelle 1 3/8" 6-teilig. Passend für Hydraulikpumpen der Gruppe 2 nach europäischer Norm. Das Getriebe wird mit Kupplungsbüchse und ohne Ölfüllung geliefert. Empfohlenes Öl: SAE 90

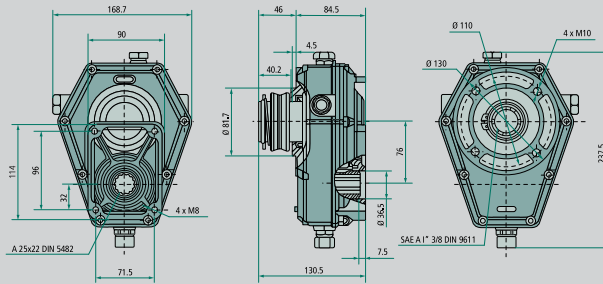


Best.-Nr	Vergleichs-Nr.	Übersetzungsverhältnis	Drehmoment (da Nm)	Drehzahl max. (U/min.)	Leistungsaufnahme max. (kW)
87000761	60001-6, GBF20S138	1:3,8	Eingang: 15,9 Ausgang: 4,2	Eingang: 540 Ausgang: 2052	10

Getriebe BG-2-1:3,8

Mit Profilhelle 1 3/8"

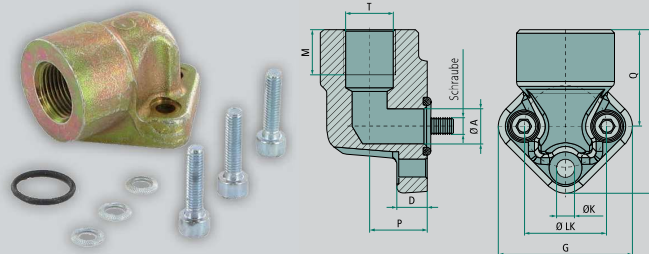
Zapfwellengetriebe mit Profilhelle 1 3/8" 6-teilig, mit Schnellverschluss. Passend für Hydraulikpumpen der Gruppe 2 nach europäischer Norm. Das Getriebe wird mit Kupplungsbüchse und ohne Ölfüllung geliefert. Empfohlenes Öl: SAE 90



Best.-Nr	Vergleichs-Nr.	Übersetzungsverhältnis	Drehmoment (da Nm)	Drehzahl max. (U/min.)	Leistungsaufnahme max. (kW)
87000763	60004-6, GBF20S338	1:3,8	Eingang: 15,9 Ausgang: 4,2	Eingang: 540 Ausgang: 2052	10

» 3-Loch-90°-Einschraubflansch mit BSPP-Gewinde

Material: S355J0 oder gleichwertig
Oberflächen: ZnNi
Bemerkung: Inklusive metrischer Schrauben 8.8, O-Ring aus NBR (Buna-N®) (satzweise verpackt)

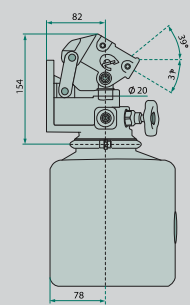
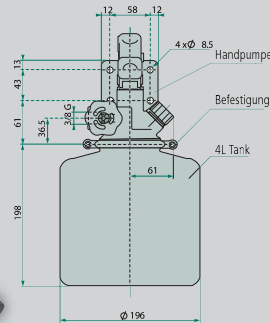


Best.-Nr	Benennung	Vergleichs-Nr.	Ø LK (mm)	Ø A (mm)	D (mm)	F (mm)	G (mm)	P (mm)	Q (mm)	T (BSPP)	Ø k (mm)	Schrauben-größe (mm)	O-Ring	PN (bar)
25702420	WP-Flansch-LK30-3/8"	WP-3-LK30-G038	30	11,5	9,5	51	42	18	30	3/8"	6,5	3x M6 x 20	18,77 x 1,78	300
25702421	WP-Flansch-LK30-1/2"	WP-3-LK30-G012	30	11,5	9,5	51	42	18	30	1/2"	6,5	3x M6 x 20	18,77 x 1,78	300
25702422	WP-Flansch-LK40-1/2"	WP-3-LK40-G012	40	20	11,5	68	61	21	38	1/2"	8,5	3x M8 x 25	25,12 x 1,78	300
25702423	WP-Flansch-LK40-3/4"	WP-3-LK40-G034	40	20	11,5	68	61	21	38	3/4"	8,5	3x M8 x 25	25,12 x 1,78	300



» Handpumpe mit Kunststofftank

Einfachwirkende Handpumpe mit Öltank, ohne Druckbegrenzungsventil. Pumpe besitzt kein Druckbegrenzungsventil, bei zu hoher Belastung bricht die Hebelhalterung



Best.-Nr	Benennung	Pumpenleistung (cm³/Zyklus)	Ø T (mm)	Druck max. (bar)	Ölbehälter nutzbare Ölmenge (l)
82004015	Handpumpe PE 20S + RP4R mit Handhebel	25	20	150	4,0

» Messtechnik

» Prüfkoffer

Set mit 2 Analogmanometern

leicht tragbar (ca. 1,6 kg)

Druckbereich: 0 bis 400 bar (0 bis 5.800 PSI)

Kofferabmessung: Länge 350 mm
Breite 300 mm
Tiefe 80 mm

Kofferinhalt: 1 Manometer Ø 63 von 0 bis 400 bar, 20 bar-Skalierung
1 Manometer Ø 63 von 0 bis 250 bar, 10 bar-Skalierung
1 Manometer-Direktanschluss
1 Schlauch 2000 mm
2 Messverschraubungen (M12, 1/4")
2 Reduzieranschluss-Verschraubungen (3/8", 1/4")



Best.-Nr	Benennung
85000039	Koffer mit 2 Manometern

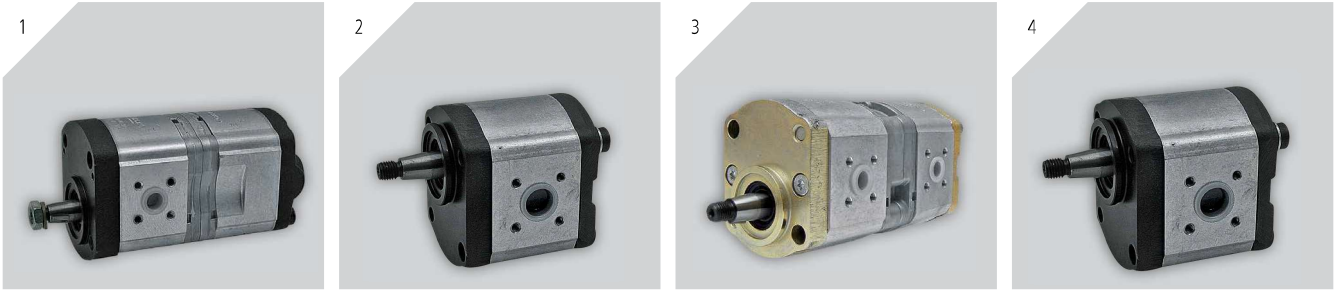
» HYDROTECHNIK Messkupplungen

MM-S (MiniMess Schlauch-DN2)

Vorzugsweise für Hydraulik- und sonstige Öle auf Mineralölbasis, Armaturen beidseitig, Überwurfmutter M16 x 2, Armaturen aus Automatenstahl 1.0718, Schlauch-Oberdecke und Seele aus Polyamid, Druckträger aus Polyesterfaser



Best.-Nr	L (mm)	Gewinde	Betriebsdruck max. (bar)	Nennweite DN
85000014	1000	M16 x 2	630	2
85000015	1500	M16 x 2	630	2
85000016	2000	M16 x 2	630	2



Best.-Nr	Benennung	Vergleichs-Nr.	Typen	Förder volumen (cm³/U)	Antriebswelle	Bild-Nr.
passend für Case IH						
25999050	Doppelpumpe	3147535R94, 1986964C1, 0510465321, 0510465338, 0510465349	Kegel 1:5, Ø 17 x 17	8 + 8	Kegel 1:5, Ø 17 x 17	1
passend für Deutz Fahr						
25999039	Einfachpumpe	0510515316, 0510515333, 0510512302, 0510515306, 01174517, 01262595, 01262639, 01262640, 02239044, 02308341, 02308661, 02312925, 04309354, 04345674		14	Kegel 1:5, Ø 17 x 17	2
25999036	Doppelpumpe linksdrehend	01175992, 01174402, 01172765, 04311475, 04345365, 0510665366, 0510665381		16 + 14	Kegel 1:5, Ø 17 x 17	3
passend für Fendt						
25999053	Einfachpumpe	G297940010010, G144940013011, G297940010010, 0517615305		16	Kegel 1:5, Ø 17 x 17	4

» Steuergeräte

» passend für Deutz

Deutz-System SD60

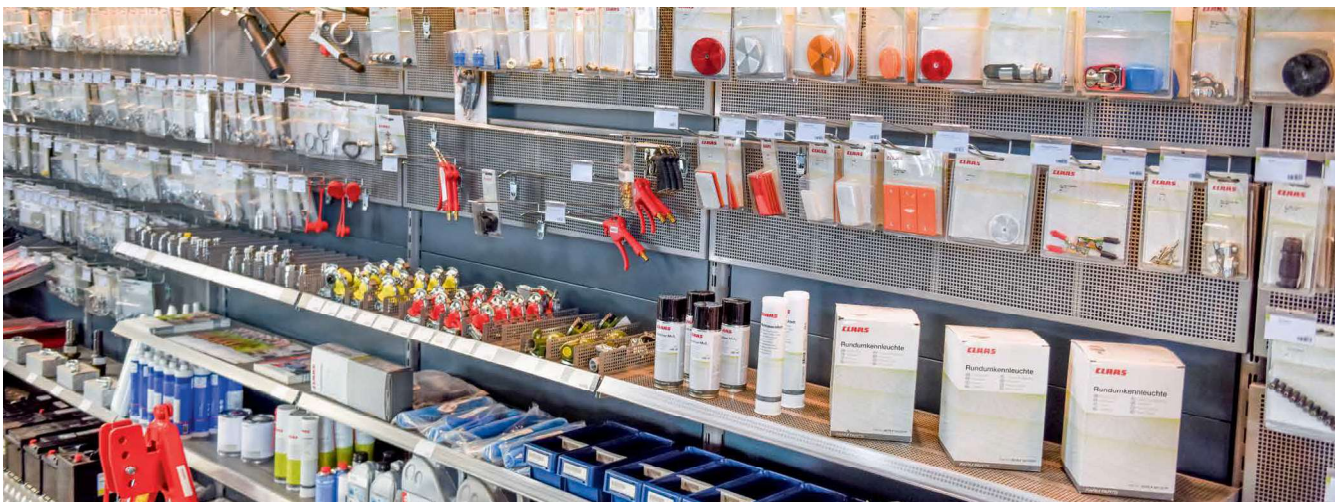
Typen: 2506, 3006, 4006, 4506, 5006, 5206, 5506, 6006, 6206, 6806, 7006, 7206, 7506, 8006, 9006, 10006, 13006, 2807, 3607, 4007, 4507, 4807, 5207, 6007, 6207, 6507, 6807, 6907, 7007, 7807 bis 1984, DX 85, 90, 110, 120, 140 bis zur Umstellung auf die große Glastür

Technische Daten:

- max. Betriebsdruck:** 210 bar
- Nenndurchfluss:** max. 70l/min.
- Anzugsdrehmoment:** 30 Nm
- Anschlüsse:** M18 x 1,5
- Maße:** 230 x 120 x 50 mm



Best.-Nr	Benennung	Vergleichs-Nr.
85219010	Steuergerät wahlweise ew/dw umschaltbar mit Schwimmstellung, 3x gerastet (Heben, Senken, Schwimmstellung) und Endabschaltung (mit Hebel)	04308866, 04304155, 04300357, 04304156, 02333726



Schlepperhydraulik