

EINHANDKUPPLUNGEN FÜR HEIZKREISLÄUFE VON GUSSFORMEN

SERIE 5000 L UND 5000 LT

Mit/ohne Absperrfunktion, Ø 5 und 7 mm
Anschlüsse: G1/8", G1/4", G3/8"



- Einhandkupplung Serie 5000 L: mit Absperrfunktion
- Einhandkupplung Serie 5000 LT: ohne Absperrfunktion

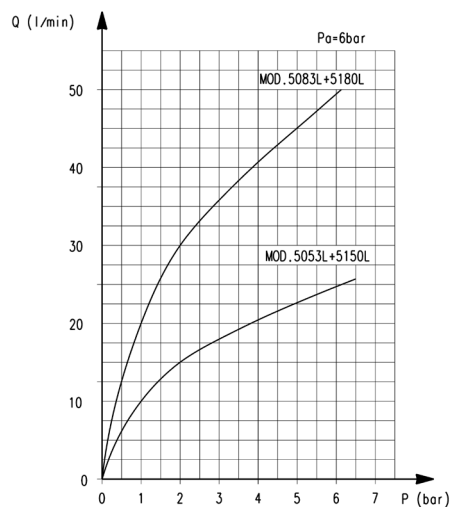
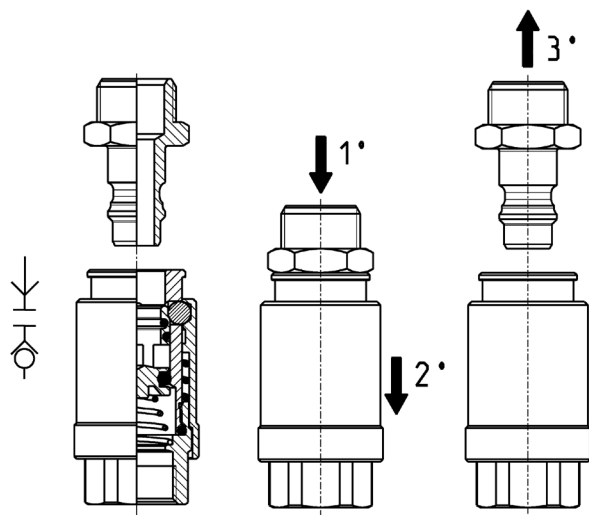
Die Einhandkupplungen Serie 5000 L und 5000 LT wurden entwickelt, um Schläuche für Wasser, Luft oder Öl, die für den Kühlkreislauf von Spritz- und Druckgussformen benötigt werden, zu verbinden.

Die Einhandkupplungen der Serie 5000 L und 5000 LT bieten ein schnelles Verbinden und Lösen von Erhitzungs- und Kühlungsleitungen direkt an der Gussform oder an der Bezugsquelle des Temperiersystems.

Allgemeine Kenngrößen

Funktion	Sitzventil mit Stecknippel
Bauart	Kupplung mit/ohne Absperrfunktion
Befestigungsart	Gewinde
Befestigungsart	G zylindrisch ISO 228 (BSP), andere auf Anfrage
Gewinde	G1/8", G1/4", G3/8"
Werkstoffe	Körper Messing, Kugel/Feder Edelstahl, O-Ring FKM
Betriebstemperatur	-15°C ÷ 140°C (200°C bei Öl)
Betriebsdruck	-0.99 ÷ 12 bar
Nominaldruck	6 bar
Durchfluss	Siehe Diagramm
Nennweite Ø [mm]	Ø 5, 7 mm
Medium	Druckluft, Wasser und Öl (andere Medien auf Anfrage)

Kupplungen mit Absperrfunktion - Funktionsprinzip und Durchflussdiagramm

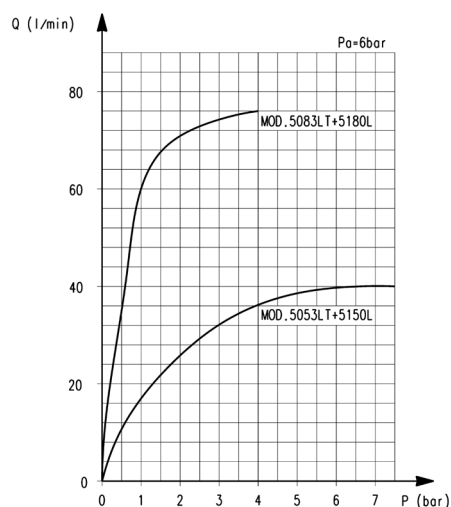
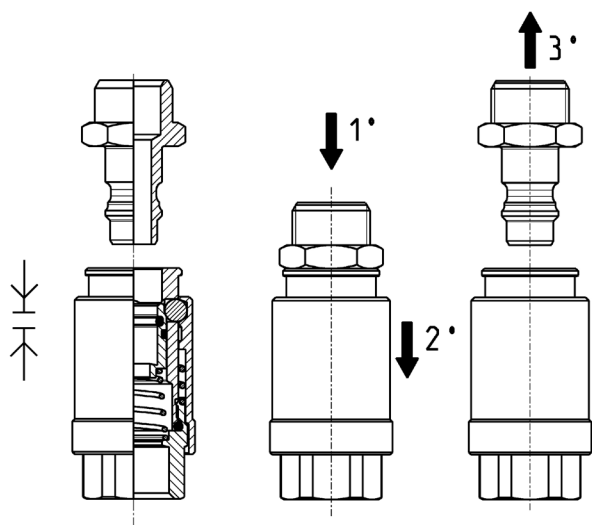


$Q \text{ (l/min)} = \text{Durchfluss} / p = \text{Druckabfall}$

Die Einhandkupplungen verhindern jegliche Leckage während dem Verbinden und Lösen des Stecknippels.

Dieses Diagramm bietet die Möglichkeit zur Auswahl des geeigneten Modells, in Bezug auf Arbeitsdruck und erforderliche Durchflussmenge. Die Messungen wurden mit Wasser bei idealen Durchflussbedingungen durchgeführt. Bei der Verwendung minderwertiger Rohre muss eine schlechtere Performance berücksichtigt werden.

Kupplungen ohne Absperrfunktion - Funktionsprinzip und Durchflussdiagramm

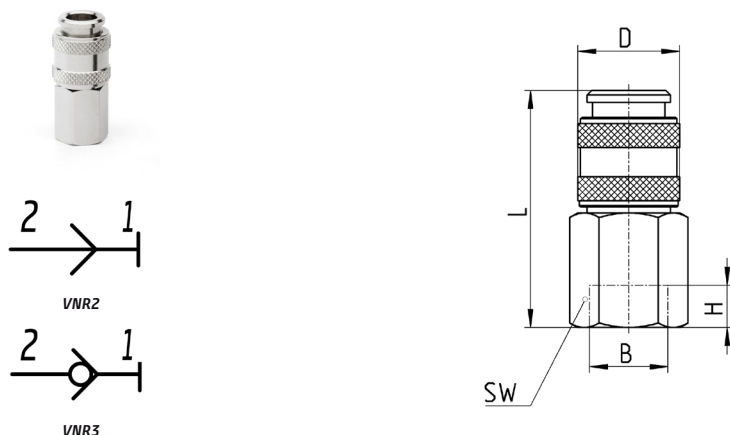


$Q \text{ (l/min)} = \text{Durchfluss} / p = \text{Druckabfall}$

Für Anwendungen, bei denen ein höherer Durchfluss notwendig ist, gibt es die Einhandkupplungen mit Durchgangsbohrung. Diese Lösung bietet einen höheren Durchfluss, verfügt jedoch über keine Absperrfunktion.

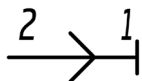
Dieses Diagramm bietet die Möglichkeit zur Auswahl des geeigneten Modells, in Bezug auf Arbeitsdruck und erforderliche Durchflussmenge. Die Messungen wurden mit Wasser bei idealen Durchflussbedingungen durchgeführt. Bei der Verwendung minderwertiger Rohre muss eine schlechtere Performance berücksichtigt werden.

Kupplungsdose Mod. 5053L und 5053 LT

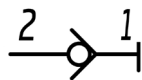


Mod.	B	D	H min	L	SW	Gewicht [g]	Schaltzeichen
5053L 1/8	G1/8	17	6	37	14	34	VNR3
5053L 1/4	G1/4	17	7	39	17	44	VNR3
5053LT 1/8	G1/8	17	6	37	14	34	VNR2
5053LT 1/4	G1/4	17	7	39	17	44	VNR2

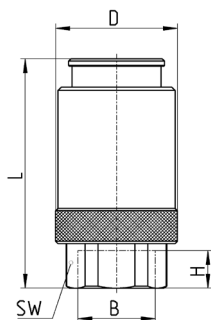
Kupplungsdose Mod. 5083L und 5083 LT



VNR2



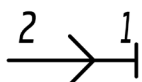
VNR3



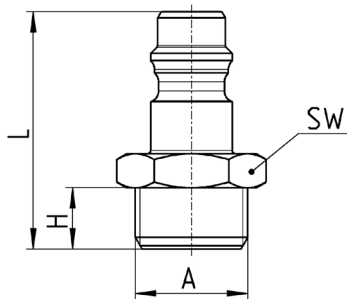
Mod.	B	D	H min	L	SW	Gewicht [g]	Schaltzeichen
5083L 1/4	G1/4	26	10	47,5	17	104	VNR3
5083L 3/8	G3/8	26	8	49	20	110	VNR3
5083LT 1/4	G1/4	26	10	47,5	17	104	VNR2
5083LT 3/8	G3/8	26	8	49	20	110	VNR2

Kupplungsstecker Mod. 5150 L und 5180 L

10



VNR2



Mod.	A	H	L	SW	Gewicht [g]	Schaltzeichen
5150L 1/8	G1/8	6	26,5	13	11	VNR2
5150L 1/4	G1/4	8	29	17	17	VNR2
5180L 1/4	G1/4	8	34	17	21	VNR2
5180L 3/8	G3/8	9	35	19	25	VNR2