

Baureihe VBR mit eingebautem Überströmventil und Rücklauf

1.3

Technische Auswahltabelle; Maßbilder

Die Drehrichtung der Pumpe I = indirekt – linksdrehend
D = direkt – rechtsdrehend

Die Drehrichtung kann nur im Werk geändert werden.

Deshalb gewünschte Drehrichtung mit Blick auf Pumpenwelle gemäß Maßblatt bei Bestellung angeben!



Baureihe VBR

hp-Innenzahnradpumpen bis 40 bar (Drehrichtung I = indirekt – linksdrehend)

hp-Innenzahnradpumpe Baureihe VBR Größen:	Viskosität: 6 mm ² sec ⁻¹ bei 20°C								Trieb Ø	Wellen Ø	Gewinde- anschluss* Rohrgewinde DIN ISO 228	Manometer- anschluss Rohrgewinde DIN ISO 228	max. zul. Pum- pendrehzahl (min ⁻¹) bei I/D	Nettogewicht (kg) bei I/D
	n = 1400 min ⁻¹ Förderstrom l/h				n = 2800 min ⁻¹ Förderstrom l/h									
	bei 9 bar	bei 30 bar	bei 40 bar	Artikel-Nr I	bei 9 bar	bei 30 bar	bei 40 bar	Artikel-Nr I						
VBR P	45	30	20	011/0011	90	60	50	013/0011	25	12	3/8"	–	3500	2,9
VBR M	80	60	50	011/0012	160	130	120	013/0012	25	12	3/8"	–	3500	2,9
VBR G	120	100	80	011/0013	240	200	190	013/0013	25	12	3/8"	–	3500	2,9
VBR F	160	140	120	011/0014	320	270	260	013/0014	25	12	3/8"	–	3500	2,9
VBGR PP	150	100	80	011/0065	300	240	210	013/0040	38	12	1/2"	–	3500	3,7
VBGR PZ	200	160	140	011/0062	400	310	280	013/0041	38	12	1/2"	–	3500	3,7
VBGR P	300	240	200	011/0025	600	520	480	013/0023	38	12	1/2"	–	3500	3,7
VBGR MZ	–	–	–	–	850	750	700	013/0072	38	12	1/2"	–	3500	3,7
VBGR M	450	390	360	011/0026	900	850	730	013/0024	38	12	1/2"	–	3500	3,7
VBGR GZ	–	–	–	–	1100	1000	870	013/0042	38	12	1/2"	–	3500	3,7
VBGR G	600	540	480	011/0027	1200	1080	960	013/0043	38	12	1/2"	–	2800	3,7
VBHR P	1000	700	600	011/0037	–	–	–	–	56	18	3/4"	–	1700	8,4
VBHR M	1500	1200	1000	011/0038	–	–	–	–	56	18	3/4"	–	1700	8,4
VBHR G	2000	1700	1400	011/0039	–	–	–	–	56	18	3/4"	–	1700	8,4
VBHGR P	3000	2200	2000	011/0049	–	–	–	–	75	22	1" ¹⁾	1/4"	1700	18,6
VBHGR PZ	3700	3000	2700	011/0090	–	–	–	–	75	22	1" ¹⁾	1/4"	1700	18,6
VBHGR M	4500	3600	3200	011/0050	–	–	–	–	75	22	1" ¹⁾	1/4"	1700	18,6
VBHGR G	6000	4800	–	011/0051	–	–	–	–	75	22	1" ¹⁾	1/4"	1700	18,6
VBHGR F	6700	5800	–	011/0091	–	–	–	–	75	22	1" ¹⁾	1/4"	1700	18,6

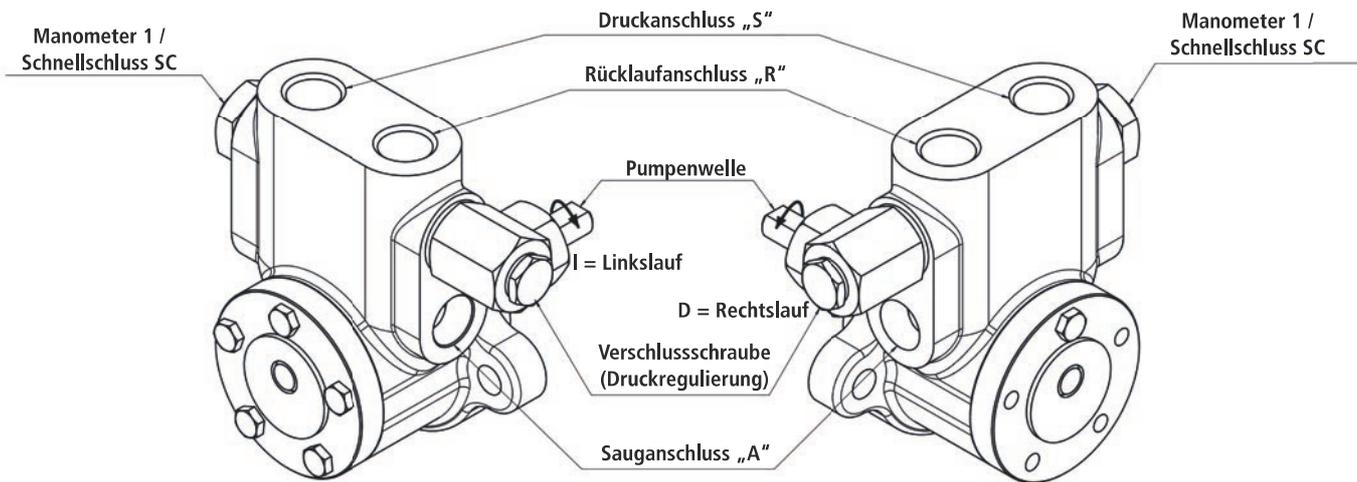
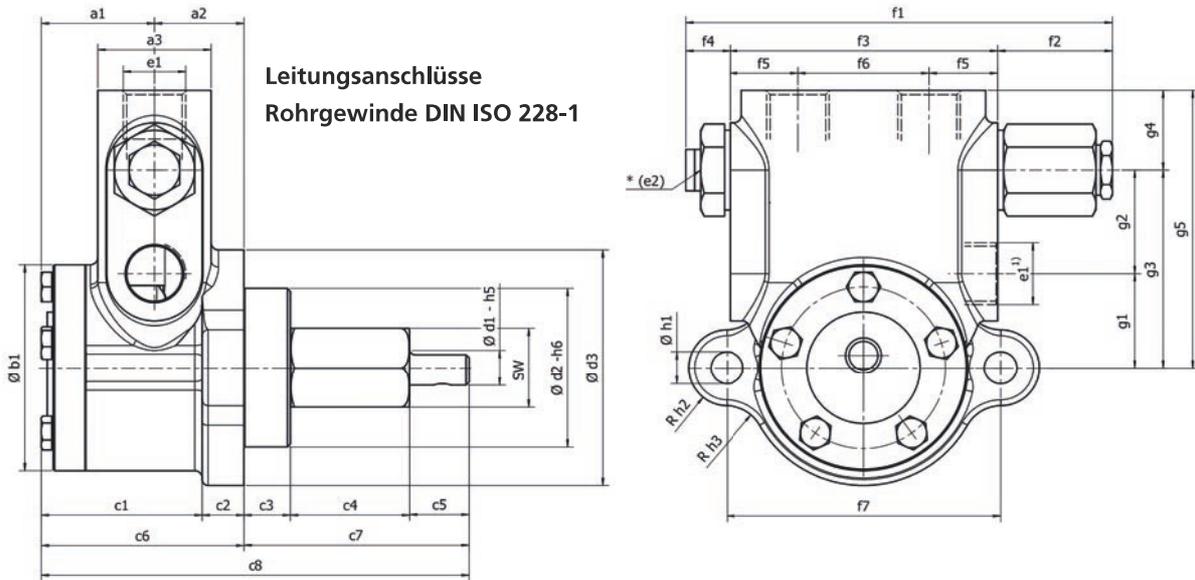
hp-Innenzahnradpumpen bis 40 bar (Drehrichtung D = direkt – rechtsdrehend)

hp-Innenzahnradpumpe Baureihe VBR Größen:	Viskosität: 6 mm ² sec ⁻¹ bei 20°C								Trieb Ø	Wellen Ø	Gewinde- anschluss* Rohrgewinde DIN ISO 228	Manometer- anschluss Rohrgewinde DIN ISO 228	Heizleistung H1 in Watt 230 V, 50 Hz	Losbrech- moment der Pumpe (Nm)
	n = 1400 min ⁻¹ Förderstrom l/h				n = 2800 min ⁻¹ Förderstrom l/h									
	bei 9 bar	bei 30 bar	bei 40 bar	Artikel-Nr D	bei 9 bar	bei 30 bar	bei 40 bar	Artikel-Nr D						
VBR P	45	30	20	012/0011	90	60	50	014/0011	25	12	3/8"	–	100	1,2
VBR M	80	60	50	012/0012	160	130	120	014/0012	25	12	3/8"	–	100	1,2
VBR G	120	100	80	012/0013	240	200	190	014/0013	25	12	3/8"	–	100	1,2
VBR F	160	140	120	012/0014	320	270	260	014/0014	25	12	3/8"	–	100	1,2
VBGR PP	150	100	80	012/0065	300	240	210	014/0040	38	12	1/2"	–	100	1,6
VBGR PZ	200	160	140	012/0062	400	310	280	014/0041	38	12	1/2"	–	100	1,6
VBGR P	300	240	200	012/0025	600	520	480	014/0023	38	12	1/2"	–	100	1,6
VBGR MZ	–	–	–	–	850	750	700	014/0072	38	12	1/2"	–	100	1,6
VBGR M	450	390	360	012/0026	900	850	730	014/0024	38	12	1/2"	–	100	1,6
VBGR GZ	–	–	–	–	1100	1000	870	014/0042	38	12	1/2"	–	100	1,6
VBGR G	600	540	480	012/0027	1200	1080	960	014/0043	38	12	1/2"	–	100	1,6
VBHR P	1000	700	600	012/0037	–	–	–	–	56	18	3/4"	1/4"	160	3,2
VBHR M	1500	1200	1000	012/0038	–	–	–	–	56	18	3/4"	1/4"	160	3,2
VBHR G	2000	1700	1400	012/0039	–	–	–	–	56	18	3/4"	1/4"	160	3,2
VBHGR P	3000	2200	2000	012/0049	–	–	–	–	75	22	1" ¹⁾	1/4"	280	4,6
VBHGR PZ	3700	3000	2700	012/0090	–	–	–	–	75	22	1" ¹⁾	1/4"	280	4,6
VBHGR M	4500	3600	3200	012/0050	–	–	–	–	75	22	1" ¹⁾	1/4"	280	4,6
VBHGR G	6000	4800	–	012/0051	–	–	–	–	75	22	1" ¹⁾	1/4"	280	4,6
VBHGR F	6700	5800	–	012/0091	–	–	–	–	75	22	1" ¹⁾	1/4"	280	4,6

* Für eine einwandfreie Pumpenfunktion müssen die Rohrleitungen nach den strömungstechnischen Grundlagen durch Strangrechnung entsprechend den örtlichen Verhältnissen dimensioniert werden! Der Pumpen- oder Geräteanschluss gibt keinen Hinweis auf die entsprechende Rohrleitungsdimension.

Maßbilder für Baureihe VBR

1.3



Triebgröße Ø	Förderstrom l/h		a1	a2	a3	b1	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8
	1400 min ⁻¹	2800 min ⁻¹												
25	45 - 160	90 - 320	35,5	20	33	51	41,5	14	16	40	20	55,5	76	131,5
38	150 - 600	300 - 1200	39,5	30	38	70	55,5	14	16	40	20	69,5	76	145,5
56	1000 - 2000	–	48,5	38	45	96	71,5	15	18	79	27	86,5	124	210,5
75	3000 - 6700	–	62,5	85	70	115	129,5	18	25	65	37	147,5	127	274,5

Triebgröße Ø	Förderstrom l/h		d1	sw	e	d2	d3	e1	*e2	f1	f2	f3	f4	f5
	1400 min ⁻¹	2800 min ⁻¹												
25	45 - 160	90 - 320	12	27	31,2	54	80	G 3/8"	G 3/8"	144	38,5	90	15	26
38	150 - 600	300 - 1200	12	27	31,2	54	80	G 1/2"	G 3/8"	144	38,5	90	15	23
56	1000 - 2000	–	18	46	53	60	100	G 3/4"	G 3/8"	167,5	35	118	15	25,5
75	3000 - 6700	–	22	55	63,5	80	120	G 1" ¹⁾	G 3/8"	200	28	150	21,5	35

Triebgröße Ø	Förderstrom l/h		f6	f7	f8	f9	g1	g2	g3	g4	g5	h1	h2	h3
	1400 min ⁻¹	2800 min ⁻¹												
25	45 - 160	90 - 320	38	92	140	18	30	33	63	27	90	11	13	13
38	150 - 600	300 - 1200	44	92	140	18	32	35	67	27	94	11	13	13
56	1000 - 2000	–	67	120	171	26,5	38	42	80	35	115	13	13	25
75	3000 - 6700	–	80	150	218	32	18	62	80	40	120	14,5	15	–

Modell VBHGR mit Manometeranschluss G 1/4" auf der Stirnseite

¹⁾ Bei Triebgröße 75 = 3000 bis 6700 l/h ist der seitliche Sauganschluss G 1 1/2".