

Industriepumpenkörper IS-Serie

- entspricht ISO2858 Standard
- Fördermengen bis 650 m³/h
- Förderdruck bis 13,3 bar
- Mediumtemperatur bis +80°C
- wartungsfreundlicher Aufbau

Industriepumpenkörper gemäß ISO 2858 Standard für Reinwasser ohne Fremdkörper. Die große Bandbreite an Modellen garantiert für fast jedes Einsatzgebiet eine ideale Pumpenkörperauswahl. Der Pumpenkörper kann in Wellenrichtung geöffnet werden, ohne die Rohrverschraubung lösen zu müssen. Während des Betriebes werden die auftretenden axialen und radialen Kräfte durch Kugellager gestützt. Daher ergibt sich die sehr hohe Standzeit dieser Pumpenkörper. Die verwendeten Wolfram Hartmetall Wellendichtringe

sind unempfindlich gegen starke Temperaturänderungen und Drehrichtungsänderungen. Schmierölreservoir zur Kühlung der Motorwelle. Der Pumpenkörper ist mit einer zylindrischen Welle ausgestattet, welche sowohl die Montage einer Keilriemenscheibe als auch die direkte Ankopplung ermöglicht. Die Drehrichtung der Welle vom Motor aus gesehen muss im Uhrzeigersinn erfolgen.

Bitte beachten Sie, dass die angegebenen Werte für maximale Förderleistung und maximalen Förderdruck die Eckpunkte der Pumpenkennlinie darstellen. Weitere technische Informationen entnehmen Sie bitte den jeweiligen Pumpenhandbüchern, welche auf unserer Homepage eingesehen werden können.



Modell	Wellendrehzahl [min ⁻¹]	Maximalwerte		Arbeitspunkte				benötigte Antriebsleistung [kW]	Nettogewicht [kg]
		Fördermenge [m³/h]	Maximaldruck [m]	Fördermenge [m³/h]	bei Förderdruck [m]	Wirkungsgrad [%]	NPSH Haltehöhe [m]		
WPI-IS50-32-250B	2.900	16 m³/h	62 m	8,5	61	24,0	2,0	5,5 kW	67 kg
	1.450	8 m³/h	15,5 m	15	53	38,0			
WPI-IS50-32-250	2.900	18 m³/h	82 m	5,4	15	21,0	2,0	11 kW	72 kg
	1.450	9 m³/h	20,5 m	7,5	13	31,0			
WPI-IS65-40-200B	2.900	33 m³/h	42 m	7,5	82	28,5	2,0	5,5 kW	43 kg
	1.450	19 m³/h	10 m	15	78,5	41,0	2,5		
WPI-IS65-40-250	2.900	32 m³/h	83 m	3,75	20,5	23,0	2,0	1,5 kW	81 kg
	1.450	17 m³/h	21,5 m	7,5	19,5	35,0	3,0		
WPI-IS65-40-315	2.900	32 m³/h	128 m	21,7	38	54,0	2,0	5,5 kW	43 kg
	1.450	19 m³/h	10 m	30	29	53,0	2,5		
WPI-IS80-65-125	2.900	68 m³/h	24 m	10,8	9,5	47,0	2,0	0,75 kW	81 kg
	1.450	36 m³/h	5,6 m	15	82,5	41,0	2,0		
WPI-IS80-50-250	2.900	68 m³/h	84,5 m	30	127	28,0	2,5	30 kW	107 kg
	1.450	17 m³/h	32,5 m	30	123	44,0	3,0		
WPI-IS100-80-125	2.900	130 m³/h	25 m	7,5	32,3	25,0	2,5	4 kW	81 kg
	1.450	65 m³/h	6,5 m	15	31,7	41,0	3,0		
WPI-IS100-65-315	2.900	140 m³/h	135 m	30	22,5	64,0	3,0	5,5 kW	37 kg
	1.450	36 m³/h	5,6 m	60	18	74,0	3,5		
WPI-IS125-100-400	2.900	68 m³/h	84,5 m	15	5,6	55,0	2,5	0,75 kW	81 kg
	1.450	38 m³/h	21,5 m	30	4,5	72,0	3,0		
WPI-IS100-80-125	2.900	130 m³/h	25 m	30	84	52,0	2,5	22 kW	81 kg
	1.450	65 m³/h	6,5 m	60	75	64,0	3,0		
WPI-IS100-65-315	2.900	140 m³/h	135 m	15	21	49,0	2,5	3 kW	43 kg
	1.450	72 m³/h	35 m	30	18,8	60,0	3,0		
WPI-IS100-65-315	2.900	140 m³/h	135 m	60	24	67,0	4,0	11 kW	43 kg
	1.450	72 m³/h	35 m	120	16,5	74,0	5,0		
WPI-IS100-65-315	2.900	140 m³/h	135 m	30	6	64,0	2,5	1,5 kW	137 kg
	1.450	72 m³/h	35 m	60	4	71,0	3,0		
WPI-IS100-65-315	2.900	140 m³/h	135 m	60	133	55,0	3,0	75 kW	137 kg
	1.450	72 m³/h	35 m	120	118	67,0	4,2		
WPI-IS125-100-400	2.900	140 m³/h	135 m	30	34	51,0	2,0	11 kW	137 kg
	1.450	72 m³/h	35 m	60	30	64,0	2,5		
WPI-IS125-100-400	2.900	140 m³/h	135 m	60	52	53,0	2,5	30 kW	191 kg
	1.450	72 m³/h	35 m	120	48,5	69,0	3,0		

Optional auch mit vormontiertem Elektro- oder Dieselmotor erhältlich:

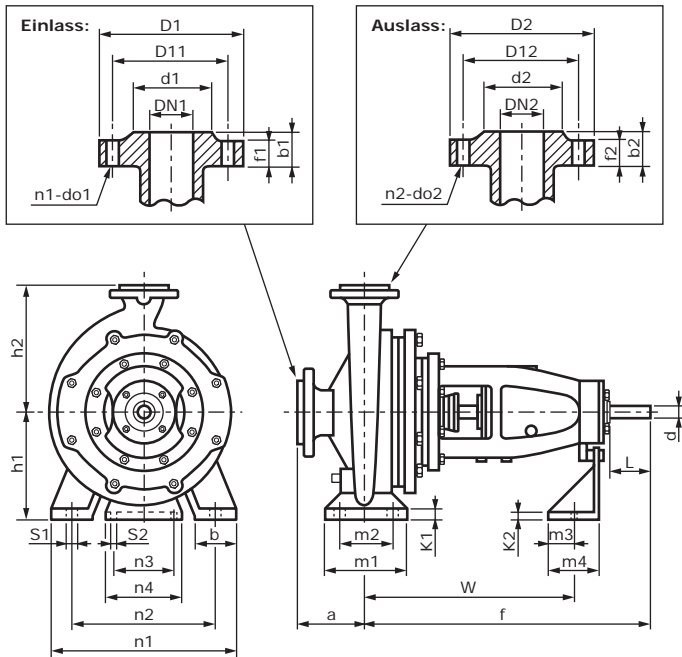
Optional bieten wir neben dem Pumpenkörper ohne Motor auch Ausführungen mit 3-phasigen Drehstrom Asynchronmotoren bzw. mit Dieselmotoren an. Je nach Kundenanforderung kann der Abtrieb des Motors direkt oder über Keilriemen erfolgen. Im Bedarfsfall kontaktieren Sie uns bitte um ein Gerät für Ihre Anforderungen zu konfigurieren.

Auf dem Bild rechts sehen Sie den beispielhaften Aufbau eines WPI-IS125-100-400 Pumpenkörpers mit folgenden Optionen:

- 4 Zylinder wassergekühlter Dieselmotor, 30kW Dauerleistung bei 1500min⁻¹, Pumpenkörper direkt gekoppelt.
- Stahlprofilrahmen mit aufgesetztem Tank und Wetterschutzdach.
- Motorsteuereinheit für variable Drehzahl (inkl. Drehzahl-, Betriebsstunden-, Öldruck- und Tankanzeige).
- Schraubflansche mit Tüllen



Abmessungen IS-Pumpenkörper:



Motordimensionierung

Diese Pumpenkörper sind für den Betrieb mit 1.450 bzw. 2.900 U/Min ausgelegt. Bitte beachten Sie, im Falle der Verwendung eines Elektromotors diesen ausreichend zu dimensionieren. Sollten Sie einen Verbrennungsmotor verwenden, kann auch ein Motor mit geringerer Leistung verwendet werden, da die Drehzahl im Gegensatz

zum Elektromotor variabel eingestellt werden kann. Bei einer anderen Welleldrehzahl verschiebt sich in Folge jedoch die Pumpenkennlinie. Wir stehen Ihnen jederzeit bei der Dimensionierung Ihrer Anlage zu Verfügung.

Typenerläuterung

WPI-IS50-32-125

- Ø-Pumpenrad
- Nennweite Auslaß
- Nennweite Einlaß
- IS-Pumpenserie
- Industriepumpe

Modell	Pumpendimensionen				Basisdimensionen										Welle					
	a	f	h1	h2	b	m1	m2	m3	m4	n1	n2	n3	n4	K1	K2	W	S1	S2	d	L
WPI-IS50-32-250B	100	500	180	225	65	125	95	25	65	320	250	110	145	16	14	370	14,5	14,5	Ø32	80
WPI-IS50-32-250	100	500	180	225	65	125	95	25	65	320	250	110	145	16	14	370	14,5	14,5	Ø32	80
WPI-IS65-40-200B	100	385	160	180	50	100	70	19	60	265	212	110	145	16	10	285	14,5	14,5	Ø24	50
WPI-IS65-40-250	100	500	180	225	65	125	95	25	65	320	250	110	145	20	14	370	14,5	14,5	Ø32	80
WPI-IS65-40-315	125	500	200	250	65	125	95	25	65	345	280	110	145	20	14	370	14,5	14,5	Ø32	80
WPI-IS80-65-125	100	385	132	160	50	100	70	19	60	240	190	110	145	16	10	285	14,5	14,5	Ø24	50
WPI-IS80-50-250	125	500	180	225	65	125	95	25	65	320	250	110	145	16	14	370	14,5	14,5	Ø32	80
WPI-IS100-80-125	100	385	160	180	65	125	95	19	60	280	212	110	145	20	10	285	14,5	14,5	Ø24	50
WPI-IS100-65-315	125	530	225	280	80	160	120	28	65	400	315	110	145	20	14	370	18,5	14,5	Ø42	110
WPI-IS125-100-400	140	530	280	355	100	200	150	28	65	500	400	110	145	25	14	370	24,0	14,5	Ø42	110

Modell	Einlassflansch							Auslassflansch						
	DN1	D1	D11	d1	b1	f1	n1-do1	DN2	D2	D12	d2	b2	f2	n2-do2
WPI-IS50-32-250B	50	165	125	102	20	3	4-Ø17,5	32	140	100	78	18	2	4-Ø17,5
WPI-IS50-32-250	50	165	125	102	20	3	4-Ø17,5	32	140	100	78	18	2	4-Ø17,5
WPI-IS65-40-200B	65	185	145	122	20	3	4-Ø17,5	40	150	110	88	18	3	4-Ø17,5
WPI-IS65-40-250	65	185	145	122	20	3	4-Ø17,5	40	150	110	88	18	3	4-Ø17,5
WPI-IS65-40-315	65	185	145	122	20	3	4-Ø17,5	40	150	110	88	18	3	4-Ø17,5
WPI-IS80-65-125	80	200	160	133	22	3	8-Ø17,5	65	185	145	122	20	3	4-Ø17,5
WPI-IS80-50-250	80	200	160	133	22	3	8-Ø17,5	50	165	125	102	20	3	4-Ø17,5
WPI-IS100-80-125	100	220	180	158	24	3	8-Ø17,5	80	200	160	133	22	3	4-Ø17,5
WPI-IS100-65-315	100	220	180	158	24	3	8-Ø17,5	65	185	145	122	20	3	4-Ø17,5
WPI-IS125-100-400	125	250	210	184	26	3	8-Ø17,5	100	220	180	158	24	3	8-Ø17,5