

## DRV

### Baugrößen 0201 ... 0401

#### TECHNISCHE DATEN

Förderstrom:	max. 2 m <sup>3</sup> /h
Förderhöhe:	max. 27 m
Drehzahl:	max. 1800 1/min oder max. 3600 1/min
Temperatur:	max. 100 °C
Gehäusedruck:	PN 6
Wellendichtung:	Stopfbuchse, Gleitringdichtung
Anschlüsse:	Rohrgewinde
Drehrichtung:	vom Antrieb auf die Pumpe gesehen rechtherum



#### ANWENDUNG

SIHI DRV Pumpen sind selbstansaugende, gasmitfördernde und geräuscharme Seitenkanalpumpen.

Durch den steilen Kennlinienverlauf lässt sich der Förderdruck genau regulieren. Dabei ändert sich das Förder­volumen nur geringfügig.

Pumpen der Baureihe DRV werden dann eingesetzt, wenn es gilt, reine oder getriebte, aggressive Flüssigkeiten in verschiedenen Konzentrations- und Temperaturbereichen, die keine abrasiven Bestandteile enthalten, problemlos zu fördern. Die Anwendungsgebiete dieser Baureihe liegen im privaten, gewerblichen und industriellen Bereich.

Sie werden eingesetzt:

- in der Haustechnik und Landwirtschaft für Springbrunnen, zur Garten- und Rasenpflege
- im gewerblichen und industriellen Bereich zur Kühlmittel­förderung, in Wasserwerken für Probenentnahme und zur Chlorierung, in Flaschenreinigungsanlagen zur Sperrwasserumwälzung bei großen Kreiselpumpen
- in der chemischen und pharmazeutischen Industrie in der Labortechnik, in der Nahrungsmittelindustrie

#### BAUART

Vertikale, einstufige, selbstansaugende, gasmitfördernde Seitenkanalpumpe mit offenem Flügelrad.

Das Programm umfasst 3 Baugrößen. Der steile Kennlinienverlauf gestattet gute druckabhängige Regelmöglichkeiten. Die vertikale Bauart erlaubt eine raumsparende Aufstellung. Bei entsprechender Stabilität der Rohrleitungen können die Pumpen dieser Baureihe ohne Fußbefestigung in die Rohrleitung eingehängt werden (Inline).

#### BAUAUSFÜHRUNG

##### Gehäusedruck

Maximal 6 bar von 0 °C bis + 100 °C

##### Bitte beachten

Gehäusedruck = Zulaufdruck + Förderhöhe bei Mindestförderstrom

##### Stutzenstellung

Saug- und Druckstutzen horizontal gegenüberliegend.

##### Flansche

Die Anschlüsse sind als Innenrohrgewinde (Zoll) ausgeführt.

##### Lagerung

Zwei fettgeschmierte Rillenkugellager (Ausführung B) oder zwei flüssigkeitsumspültes Gleitlager (Ausführung A). Die Rillenkugellager (Lebensdauerfettgeschmiert) entsprechen der DIN 625.

##### Drehrichtung

Vom Antrieb auf die Pumpe gesehen rechtsherum.

##### Wellendichtung

Die Wellendichtung erfolgt durch eine Stopfbuchse oder durch eine Gleitringdichtung.

## Werkstoffausführung

### Grauguss und Sphäroguss

Pos.	Bauteile	Werkstoffausführung		
		0A	0B	4B
1010	Gehäuse	EN-GJL-250		G-X6 CrNiMo 18 10
1610	Deckel	EN-GJL-250		X 6 CrNiMoTi 17 12 2
1140	Zwischenstück	EN-GJL-250		G-X6 CrNiMo 18 10
1810	Fuß	-		EN-GJL-250 beschichtet
2100	Welle	X 20 Cr 13		X 5 CrNiMoCuN 26 6 3 3
2350	Flügelrad	Spezialmessing	G-X 3 CrNiMoCuN 26 6 3 3	EN-GJL-250 beschichtet
3300	Lageraufsatz	-		EN-GJL-250
0241	Lagerbuchse	EK 2203		-

### Gehäusedichtung

Bei der Werkstoffausführung 0A und 0B erfolgt die Gehäusedichtung durch flüssige Dichtmasse.  
Bei der Werkstoffausführung 4B erfolgt die Gehäusedichtung durch Weichteflon.

### Antrieb / Kupplung

Durch handelsübliche Elektromotoren.

DRV in Werkstoffausführung 0A und 0B: Bauform B14 oder V 18

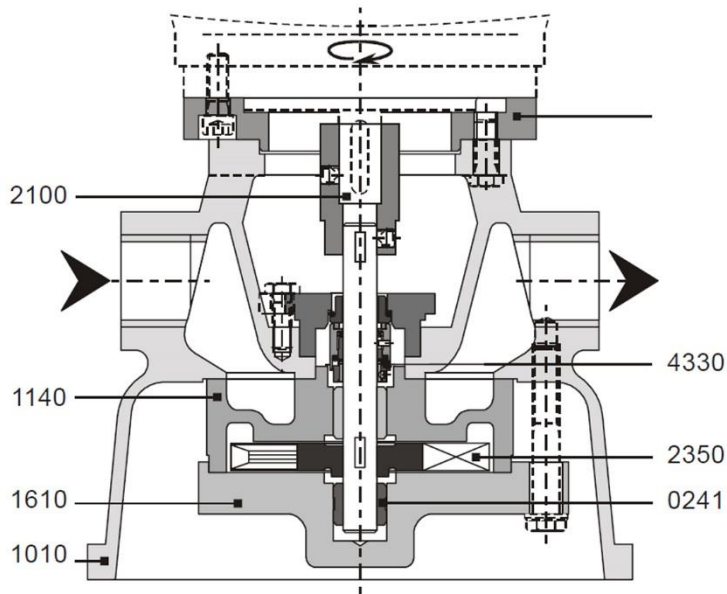
DRV in Werkstoffausführung 4B: Bauform V1 oder B5

Für die Werkstoffausführung 0A und 0B können auch Motore mit einer Leistung von 0,25 kW wahlweise für Dreh- oder Wechselstrom eingesetzt werden.

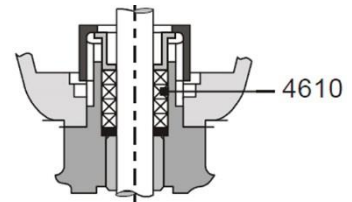
Bei der Werkstoffausführung 0A und 0B erfolgt die Verbindung zwischen Pumpe und Motor durch eine Hülsenkupplung.  
Bei der Werkstoffausführung 4B erfolgt die Verbindung zwischen Pumpe und Motor durch eine elastische Kupplung.

## Schnittzeichnung

DRV in Grauguss (Ausführung F, Werkstoff 0A und 0B)

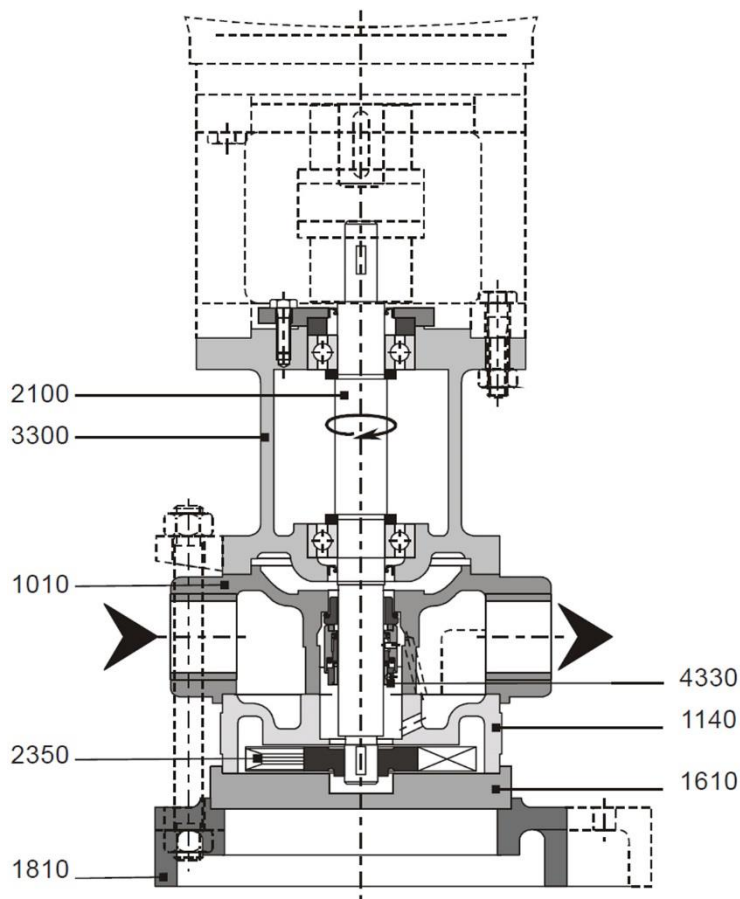


Adapterring nur für den 0,37 kW Motor.  
(nicht im Lieferumfang enthalten)



DRV mit Gleitringdichtung oder Stopfbuchse.

DRV in Edelstahl (Ausführung B, Werkstoff 4B)



0241	Lagerbuchse
1010	Gehäuse
1140	Zwischenstück Druckseite
1610	Deckel
1810	Fuß
2100	Welle
2310	Laufrad
2350	Flügelrad
3300	Lageraufsatz
4330	Gleitringdichtung
4610	Stopfbuchse

DRV in Edelstahl ist nur mit Gleitringdichtung verfügbar.

## Kennlinien

### Allgemeine Bedingungen

Medium: Wasser  
 Dichte: 1 kg/dm<sup>3</sup>  
 Viskosität: 1 cSt  
 Temperatur: 20 °C  
 Atmosphärendruck: 1013 mbar

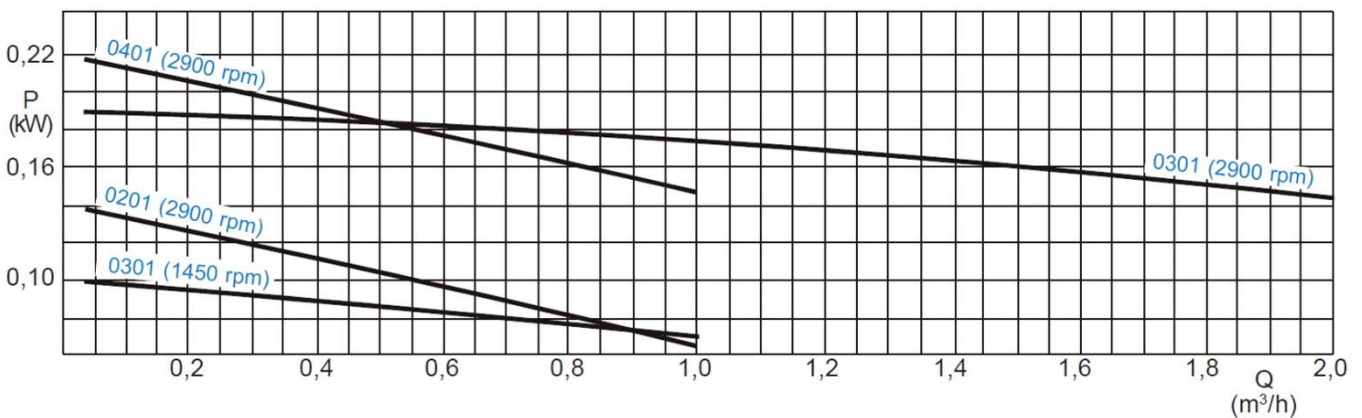
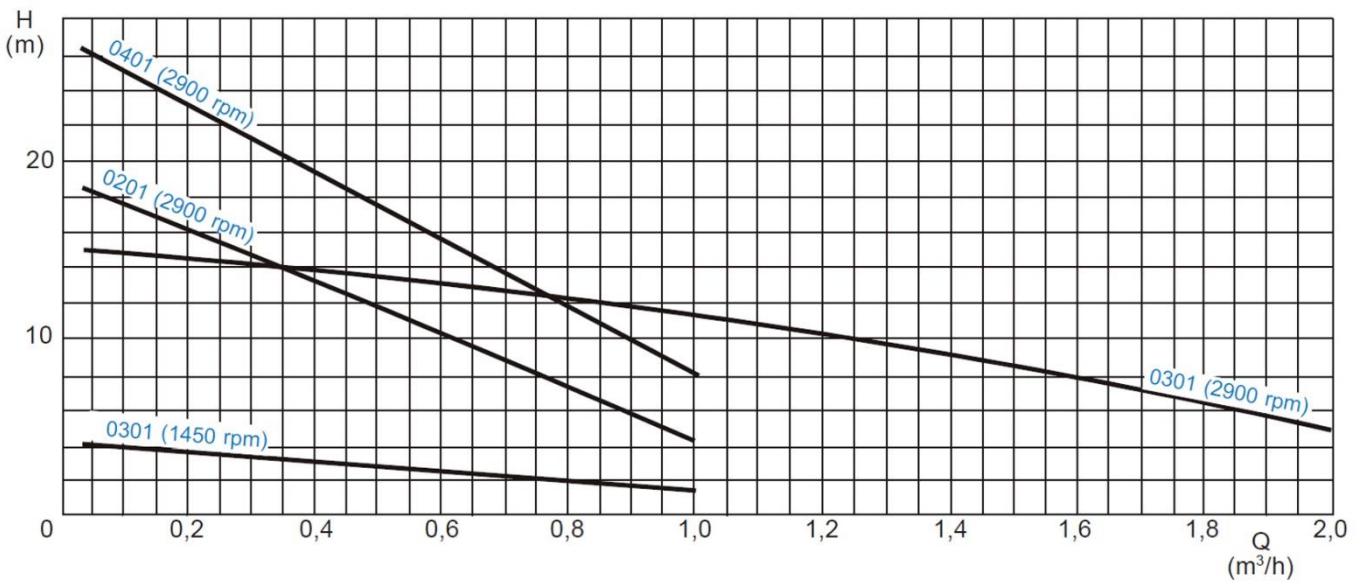
### Toleranzen

Fördervolumen ± 10% - Förderhöhe ± 10% - Leistungsbedarf + 10%

Bei einer Ausführung mit Gleitringdichtung oder Gehäusedichtung in Teflon erhöhen sich die Toleranzen für die Förderhöhe jeweils um 2%.

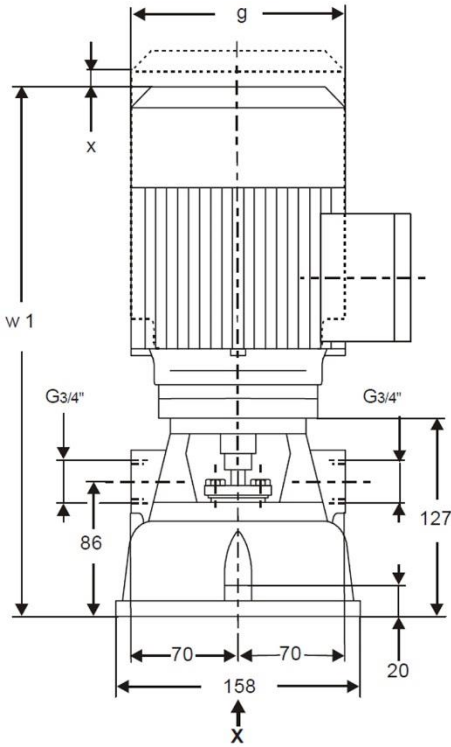
### Messstandard

Nach ISO 5198.



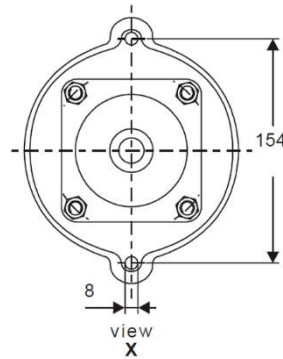
Maßtafeln

DRV 0201, 0301, 0401 in Grauguss (Werkstoff 0A und 0B)

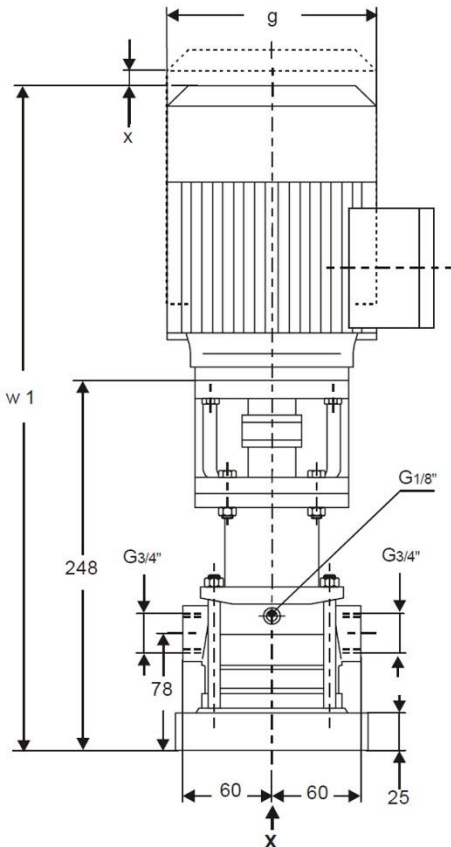


Baugröße	Motor		Drehzahl 1/min	Gewicht [kg]		Abmessungen [mm]		
	kW	Größe		Pumpe	Aggr.	x	g*	w1*
0301	0,12	63	1450	4,8	9	30	116	334
0201								
0301	0,37	71	2900	4,8	13	40	150	412
0401								

\* Abmessungen sind vom Motorhersteller abhängig.

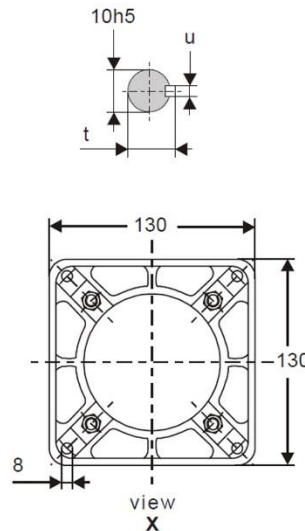


DRV 0201, 0301, 0401 in Edelstahl (Werkstoff 4B)



Baugröße	Motor		Drehzahl 1/min	Gewicht [kg]		Abmessungen [mm]		
	kW	Größe		Pumpe	Aggr.	x	g*	w1*
0301	0,12	63	1450	5	9	30	145	404
0201								
0301	0,37	71	2900	5	11	40	150	517
0401								

\* Abmessungen sind vom Motorhersteller abhängig.



Änderungen, die der technischen Entwicklung dienen, vorbehalten.

**Sterling SIHI GmbH**

Lindenstr. 170, 25524 Itzehoe, Germany  
Telefon (04821) 771-01      Telefax (04821) 771-274  
[www.sihi.com](http://www.sihi.com)