



nur mit Hohlwelle

PSD 40x/41x	Nenndrehmoment / Nenndrehzahl <sup>1)</sup>	Selbsthaltemoment (bestromt)	Max. Drehzahl	Stellbereich <sup>2)</sup>
1-5V	0,8 Nm/200 min <sup>-1</sup>	0,4 Nm	800 min <sup>-1</sup>	4026 Umdr.
1-8H	0,8 Nm/200 min <sup>-1</sup>	0,4 Nm	500 min <sup>-1</sup>	4026 Umdr.
1-14H	0,8 Nm/200 min <sup>-1</sup>	0,4 Nm	500 min <sup>-1</sup>	4026 Umdr.
3-8H	3 Nm/ 50 min <sup>-1</sup>	1,5 Nm	250 min <sup>-1</sup>	986 Umdr.
3-14H	3 Nm/ 50 min <sup>-1</sup>	1,5 Nm	250 min <sup>-1</sup>	986 Umdr.

<sup>1)</sup> bei Nennversorgungsspannung

<sup>2)</sup> keine mechanische Begrenzung

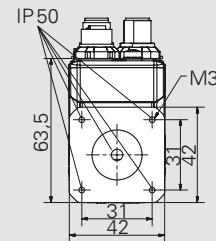
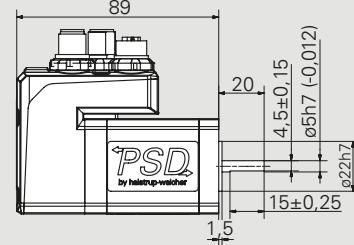
Betriebsart	S1 <sup>3)</sup> , S3
Versorgungsspannung	24 V DC $\pm$ 10 % galvanische Trennung zwischen Motor und Steuerung
Nennstrom	2,0 A
Stromaufnahme Steuerung	0,1 A
Positioniergenauigkeit	$\pm$ 0,7° für 3 Nm $\pm$ 1,8° für 0,8 Nm
Absolutwerterfassung	magnetisch, ohne Referenzfahrt, ohne Pufferbatterie
Schockfestigkeit nach IEC/DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms $\pm$ 3 Schocks/Achse
Vibrationsfestigkeit nach IEC/DIN EN 60068-2-6	10 .. 2000 Hz 50 m/s <sup>2</sup> (ca. 5 g) 10 Frequenzzyklen
Abtriebswelle	5 mm Vollwelle mit Abflachung oder Hohlwelle 8 oder 14 mm <sup>4)</sup> mit Drehmomentabstützung
Max. zul. Axialkraft	15 N, 20 N mit Vorsatzgehäuse
Max. zul. Radialkraft	40 N
Umgebungstemperatur	0 .. 40 °C
Lagertemperatur	-10 .. 70 °C
Schutzart	IP50 oder IP65 <sup>5)</sup>
Gehäuse	Aluminium, Siliziumstahl, Zink
Gewicht	max. 1100 g (ohne Getriebe 800 g)
Zertifizierung	CE / UKCA, optional: NRTL

<sup>3)</sup> Der Einsatz im Dauerbetrieb S1 ist anwendungsabhängig zu prüfen. Sprechen Sie hierzu gerne unseren Vertrieb an.

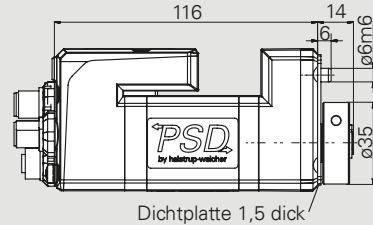
<sup>4)</sup> siehe Tabelle neben der Kennlinie

<sup>5)</sup> Wellendurchführung (Vollwelle) IP50, weitere Informationen siehe Betriebsanleitung

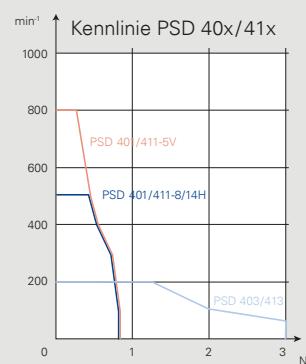
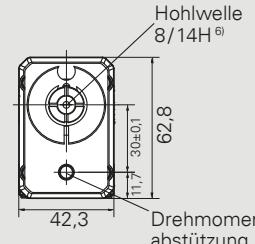
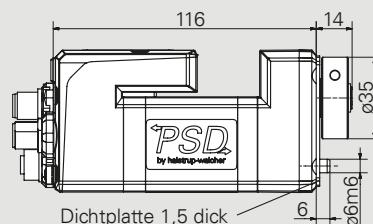
PSD 401-5V (Vollwelle)



PSD 411-8 / 14H (Hohlwelle, 0,8 Nm)



PSD 413-8 / 14H (Hohlwelle, 3 Nm)



<sup>6)</sup> Hohlwelle	Ø8	Ø14
Toleranz	H7	
Einstecktiefe	20	
Zylinder-Schraube	DIN 912 M4 x 16	

Maße in mm

## Bestellschlüssel PSD 4er Familie

Bestell-schlüssel	A	B	C	D	E	F	G	H
PSD	-	-	-	-	-	-	-	-

	A Bauform/ Typ	B Drehmoment/ Abtriebswelle	C Drehung Vorsatzgehäuse	D Buskommunikation <sup>1)</sup>	E Elektrische Anschlüsse	F Schutzart	G Software-Module	H Zertifizierung
 40: quer	1-5V 1-8H 1-14H							
 41: längs	mit Getriebe: 3-8H 3-14H							
 42: quer	2-8V 2-8H 2-14H	1: Direkt oder 0° 2: 90° 3: 180° 4: 270°	CA: CANopen EC: EtherCAT PN: PROFINET EI: EtherNet/IP IO: IO-Link	0: Standard <sup>2)</sup>	50: IP50 65: IP65 <sup>3)</sup>	1: Standard M: mit Modulo-Funktion <sup>4)</sup> S: mit Satzumschaltung <sup>4)</sup> P: mit Solldrehzahl in Prozessdaten <sup>4)</sup> Z: mit Modulo-Funktion und Satzumschaltung und Solldrehzahl in Prozessdaten <sup>4)</sup>		
 43: längs	mit Getriebe: 4-14H 6-14H 8-14H							
 48: quer	0-5V 0-8H 0-14H							
 49: längs	mit Getriebe: 1-8H 1-14H							0: CE/UKCA N: NRTL + CE/UKCA

	B Schlüssel Drehmoment Abtriebswelle			C Drehung Vorsatzgehäuse				
	B1-B2	B1	B2	S	1	2	3	
PSD 40x/41x	direkt	1-5V	1: 0,8 Nm	5V: 5 mm Vollwelle		-	-	-
		1-8H 1-14H	1: 0,8 Nm	8H: 8 mm Hohlwelle 14H: 14 mm Hohlwelle				
	mit Getriebe	3-8H 3-14H	3: 3 Nm	8H: 8 mm Hohlwelle 14H: 14 mm Hohlwelle				
PSD 42x/43x	direkt	2-8V	2: 2 Nm	8V: 8 mm Vollwelle		-	-	-
		2-8H 2-14H	2: 2 Nm	8H: 8 mm Hohlwelle 14H: 14 mm Hohlwelle				
	mit Getriebe	4-14H 6-14H 8-14H	4: 4 Nm 6: 6 Nm 8: 8 Nm	14H: 14 mm Hohlwelle				
PSD 48x/49x	direkt	0-5V	0: 0,25 Nm	5V: 5 mm Vollwelle		-	-	-
		0-8H 0-14H	0: 0,25 Nm	8H: 8 mm Hohlwelle 14H: 14 mm Hohlwelle				
	mit Getriebe	1-8H 1-14H	1: 1 Nm	8H: 8 mm Hohlwelle 14H: 14 mm Hohlwelle				

<sup>1)</sup> andere auf Anfrage

<sup>2)</sup> Standardausstattung: 3 Stecker/Buchsen;  
mit IO-Link: 1 Stecker

<sup>3)</sup> Wellendurchführung (Vollwelle) IP50,

weitere Informationen siehe Betriebsanleitung

<sup>4)</sup> nur für IO-Link-Geräte

Bestellen Sie unter **+49 7661 3963-0** oder  
per E-Mail an **info@halstrup-walcher.de**.  
Unter **www.halstrup-walcher.de/kontakt**  
finden Sie weitere Ansprechpartner.



## Zubehör der Direktantriebe

Die hier abgebildeten Stecker können für alle Direktantriebe der PSD 4er Familie verwendet werden. Gerne helfen wir Ihnen das passende Zubehör zu finden, sprechen Sie uns direkt an.

Buskommunikation	Versorgungsstecker + Datenbusstecker <sup>1)</sup> (für Option 0)	Kabel
CANopen	 Steckerset: Best.-Nr. 9601.0060	<b>Auf Anfrage</b> 
EtherCAT		
PROFINET		
EtherNet/IP	 Steckerset: Best.-Nr. 9601.0112	
IO-Link	 Stecker: Best.-Nr. 9601.0107	

<sup>1)</sup>vgl. im Bestellschlüssel unter E

Auf Anfrage bieten wir geeignete Adapterhülsen zur Anpassung auf verschiedene Spindeldurchmesser an.

## Software

Nutzen Sie unsere Funktionsbausteine, Beschreibungsdateien oder Inbetriebnahmetools zu den verschiedenen Industrieprotokollen. Die Dateien können Sie über [www.halstrup-walcher.de/software](http://www.halstrup-walcher.de/software) herunterladen. Dafür geben Sie in dem erscheinenden Dropdown Menü Ihr spezifisches Produkt ein und wählen in der Tabansicht den Reiter Software aus. Danach stehen Ihnen die Softwarekomponenten zur Verfügung.

