

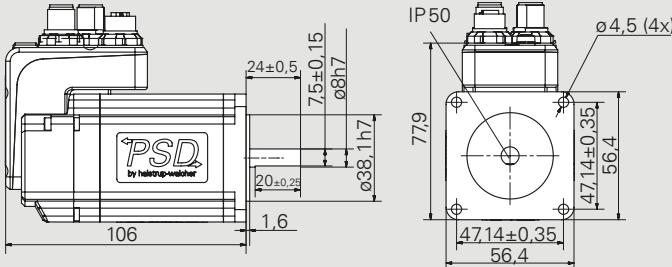
# PSD 42x/43x



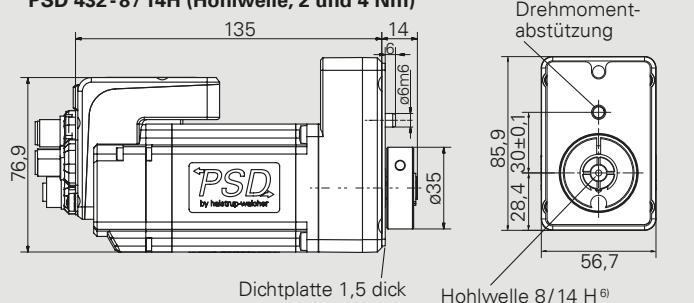
nur mit Hohlwelle



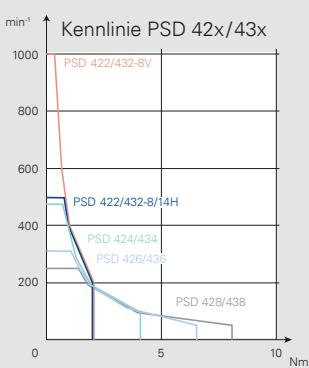
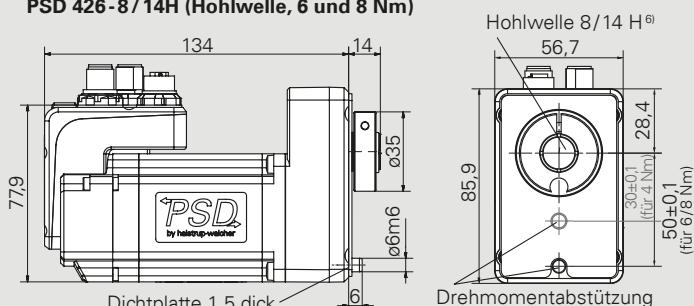
PSD 422-8V (Vollwelle)



PSD 432-8 / 14H (Hohlwelle, 2 und 4 Nm)



PSD 426-8 / 14H (Hohlwelle, 6 und 8 Nm)



6) Hohlwelle	ø8 <sup>7)</sup>	ø14
Toleranz		H7
Einstechtiefe		20
Zylinder-Schraube	DIN 912 M4 x 16	

<sup>7)</sup> nur bis 5 Nm möglich

Maße in mm

PSD 42x/43x	Nenndrehmoment / Nenndrehzahl <sup>1)</sup>	Selbst-haltemo-ment (bestromt)	Max. Drehzahl	Stell-bereich <sup>2)</sup>
2-8V	2 Nm/200 min <sup>-1</sup>	1 Nm	1000 min <sup>-1</sup>	4026 Umdr.
2-8H	2 Nm/200 min <sup>-1</sup>	1 Nm	500 min <sup>-1</sup>	4026 Umdr.
2-14H	2 Nm/200 min <sup>-1</sup>	1 Nm	500 min <sup>-1</sup>	4026 Umdr.
4-14H	4 Nm/100 min <sup>-1</sup>	2 Nm	482 min <sup>-1</sup>	1938 Umdr.
6-14H	6 Nm/63 min <sup>-1</sup>	3 Nm	317 min <sup>-1</sup>	1274 Umdr.
8-14H	8 Nm/50 min <sup>-1</sup>	4 Nm	250 min <sup>-1</sup>	977 Umdr.

<sup>1)</sup> bei Nennversorgungsspannung

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

Betriebsart	S1 <sup>3)</sup> , S3
Versorgungsspannung	24 VDC ± 10 % galvanische Trennung zwischen Motor und Steuerung
Nennstrom	4,0 A
Stromaufnahme Steuerung	0,1 A
Positioniergenauigkeit	± 0,7° für 8 Nm ± 0,8° für 6 Nm ± 1,1° für 4 Nm ± 1,8° für 2 Nm
Absolutwerterfassung	magnetisch, ohne Referenzfahrt, ohne Pufferbatterie
Schockfestigkeit	nach IEC/DIN EN 60068-2-27 50 g 11 ms ± 3 Schocks/Achse
Vibrationsfestigkeit	nach IEC/DIN EN 60068-2-6 10..2000 Hz 50 m/s <sup>2</sup> (ca. 5 g) 10 Frequenzyzylen
Abtriebswelle	8 mm Vollwelle mit Abflachung oder Hohlwelle 8 oder 14 mm <sup>4)</sup> mit Drehmomentabstützung
Max. zul. Axialkraft	30 N, 20 N mit Vorsatzgehäuse
Max. zul. Radialkraft	90 N, 40 N mit Vorsatzgehäuse
Umgebungstemperatur	0..40 °C
Lagertemperatur	-10..70 °C
Schutzart	IP 50 oder IP 65 <sup>5)</sup>
Gehäuse	Aluminium, Siliziumstahl, Zink
Gewicht	max. 2000 g (ohne Getriebe 1500 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

## 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	S: Direkt oder 0° 1: 90° 2: 180° 3: 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>	0: CE/UKCA N: NRTL + CE/UKCA
	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						

	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.

