



G-Serie

G-Series

ATEX-Information

ATEX information



Seit dem 01.07.2003 ist gesetzlich vorgeschrieben, explosionsgeschützte Maschinen nach ATEX 94/9 EG auszuführen. Dadurch soll ein freier Warenverkehr innerhalb der EU für explosionsgeschützte Maschinen und Geräte durch europäische Vereinheitlichung der Anforderungen gewährleistet werden. ATEX schließt dabei auch nichtelektrische Geräte ein, die potentielle Zündquellen aufweisen. Eine Unterteilung nach „Gas-/Staubexplosionsschutz“ erfolgt laut ATEX durch die Kennzeichnung G(as)/D(ust).

Die „Zonen“ (nach RL 1999/92/EG) stellen Bereiche des Arbeitsumfelds dar, in denen explosionsfähige Atmosphäre auftreten kann. In Abhängigkeit von der Häufigkeit und der Dauer des Auftretens explosionsfähiger Atmosphäre unterteilt ATEX verschiedene Zonen, denen entsprechende Kategorien zugeordnet sind:

- **„häufig oder über längere Zeiträume vorhanden“**
Zone 0 (=G) und 20 (=D) Geräte der Kategorie 1
- **„gelegentlich vorhanden“**
Zone 1 (=G) und 21 (=D) Geräte der Kategorie (1 oder) 2
- **„normalerweise nicht oder nur kurzzeitig vorhanden“**
Zone 2 (=G) und 22 (=D) Geräte der Kategorie (1, 2 oder) 3

Unsere Seitenkanalverdichter sind entsprechend den ATEX-Anforderungen ausgeführt. Maschinen in der EEx-Ausführung wurden entsprechend der neuen Vorschrift durch solche der Kategorie 3/2 abgelöst.

Für jede Baugröße von Elmo Rietschle Seitenkanalverdichtern steht eine ATEX-Ausführung in den Kategorien 3D, 3G, 3/2D sowie 3/2G zur Verfügung. Die Seitenkanalverdichter sind nach der Temperaturklasse T3 mit einer max. (Oberflächen-) Temperatur von 125 °C ausgelegt und entsprechen der Schutzart IP55. Für die Kategorie 3/2D sind die Gebläse in der Schutzart IP65 ausgeführt.

Alle ATEX-Maschinen sind für die Kategorien 3D, 3G und 3/2D als Festspannungsmaschinen für 50 und 60 Hz lieferbar. Für die Kategorie 3/2G existiert nur eine reine 50 bzw. 60-Hz-Ausführung.

Die in diesem Katalog verwendeten Bezeichnungen „D“ und „G“ umfassen die Unterbezeichnungen (i) für „inside“ und (o) für „outside“.

Beispiele:

3D umfasst 3D(i) und 3D(o)

3/2D umfasst 3D(i) und 2D(o)

3/2G umfasst 3G(i) und 2G(o)

Druck *Pressure*





2BH1 100 – 2BH1 530

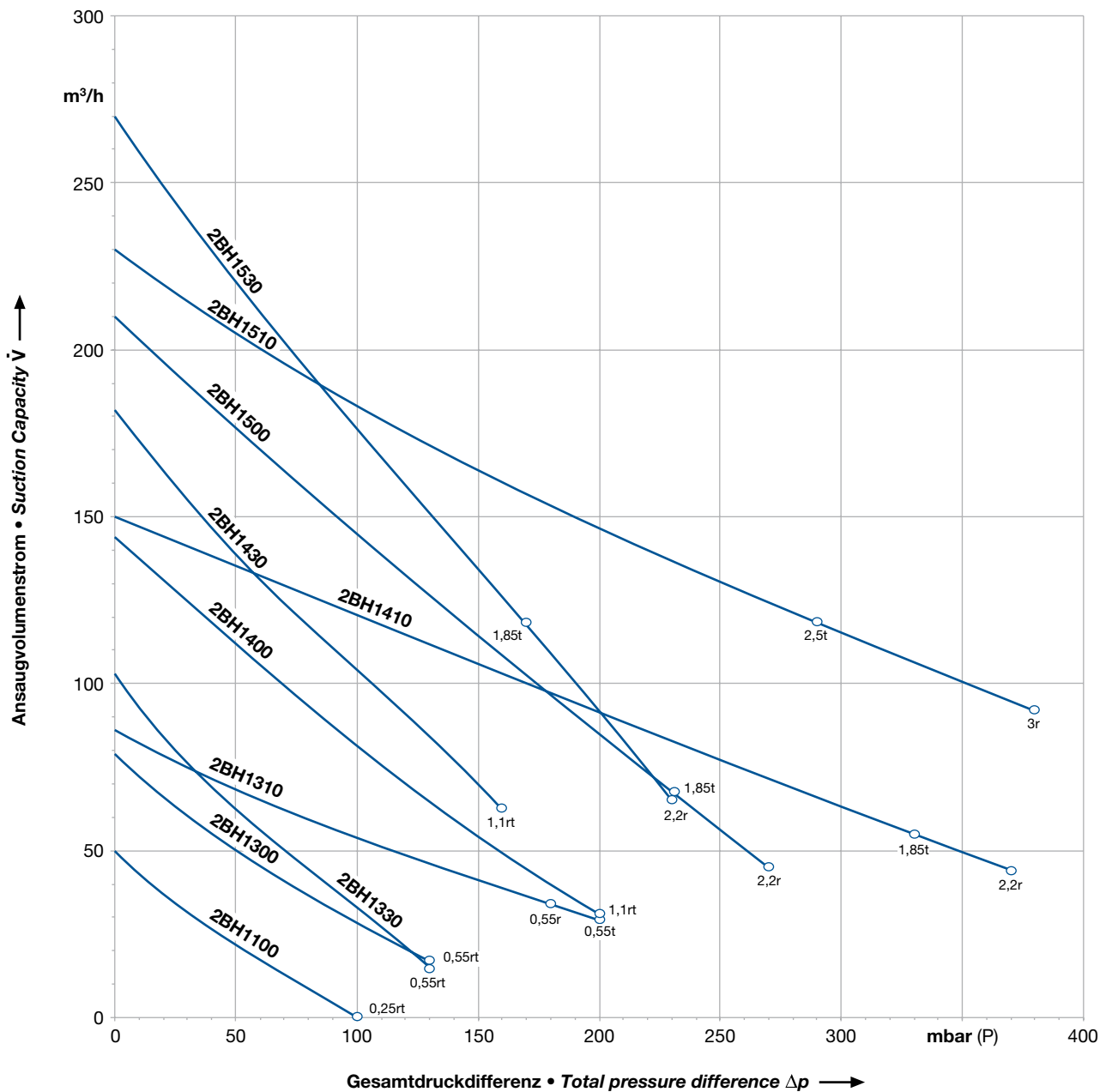
G-Serie • G-Series

G_200

Auswahl- und Bestelldaten 50 Hz, 3AC, IP55/IP65 • Selection and ordering data 50 Hz, 3AC, IP55/IP65

Bestell-Nr.	⚡ Kennlinien-Index	Motor			Gewicht ca.	Schall- druck- pegel
		Leistung	Spannung	Bemessungs- Strom		
Order No.	⚡ <i>curve index</i>	Motor rated			Weight <i>approx.</i>	Sound <i>pressure level</i>
		<i>output</i>	<i>voltage</i>	<i>current</i>		
		kW	V	A	kg	dB(A)
2BH1100-7AD01-Z	r	0,25	230 Δ / 400 Y	1,18 Δ / 0,68 Y	9	50
2BH1100-7AD01-Z	t			1,22 Δ / 0,7 Y		
2BH1300-7AD21-Z	r	0,55	230 Δ / 400 Y	2,35 Δ / 1,36 Y	11	53
2BH1300-7AD21-Z	t			2,4 Δ / 1,4 Y		
2BH1330-7AD21-Z	r	0,55	230 Δ / 400 Y	2,35 Δ / 1,36 Y	12	54
2BH1330-7AD21-Z	t					
2BH1310-7HD21-Z	r	0,55	230 Δ / 400 Y	2,35 Δ / 1,36 Y	15	55
2BH1310-7HD21-Z	t					
2BH1400-7AD21-Z	r	1,1	230 Δ / 400 Y	4,2 Δ / 2,4 Y	17	63
2BH1400-7AD21-Z	t			4,33 Δ / 2,5 Y		
2BH1430-7AD21-Z	r	1,1	230 Δ / 400 Y	4,2 Δ / 2,4 Y	18	64
2BH1430-7AD21-Z	t			4,33 Δ / 2,5 Y		
2BH1410-7HD41-Z	r	2,2	230 Δ / 400 Y	7,9 Δ / 4,55 Y	27	66
2BH1410-7HD41-Z	t	1,85		6,8 Δ / 3,9 Y		
2BH1500-7AD31-Z	r	2,2	230 Δ / 400 Y	7,9 Δ / 4,55 Y	25	64
2BH1500-7AD31-Z	t	1,85		6,8 Δ / 3,9 Y		
2BH1510-7HD41-Z	r	3	230 Δ / 400 Y	10,6 Δ / 6,0 Y	40	72
2BH1510-7HD41-Z	t	2,5		9,2 Δ / 5,3 Y		
2BH1530-7AD31-Z	r	2,2	230 Δ / 400 Y	7,9 Δ / 4,55 Y	26	65
2BH1530-7AD31-Z	t	1,85		6,8 Δ / 3,9 Y		
ATEX-Kategorie	⚡ Kennlinien-Index	Bestell-Option	Schutzart			
ATEX category	⚡ <i>curve index</i>	Order option	Protection class			
3D	r	M35	IP55			
3G	r	M72	IP55			
3/2D	r	M34	IP65			
3/2G	t	M71	IP55			

50 Hz Auswahl diagramm • Selection diagram





2BH1 600 – 2BH1 943

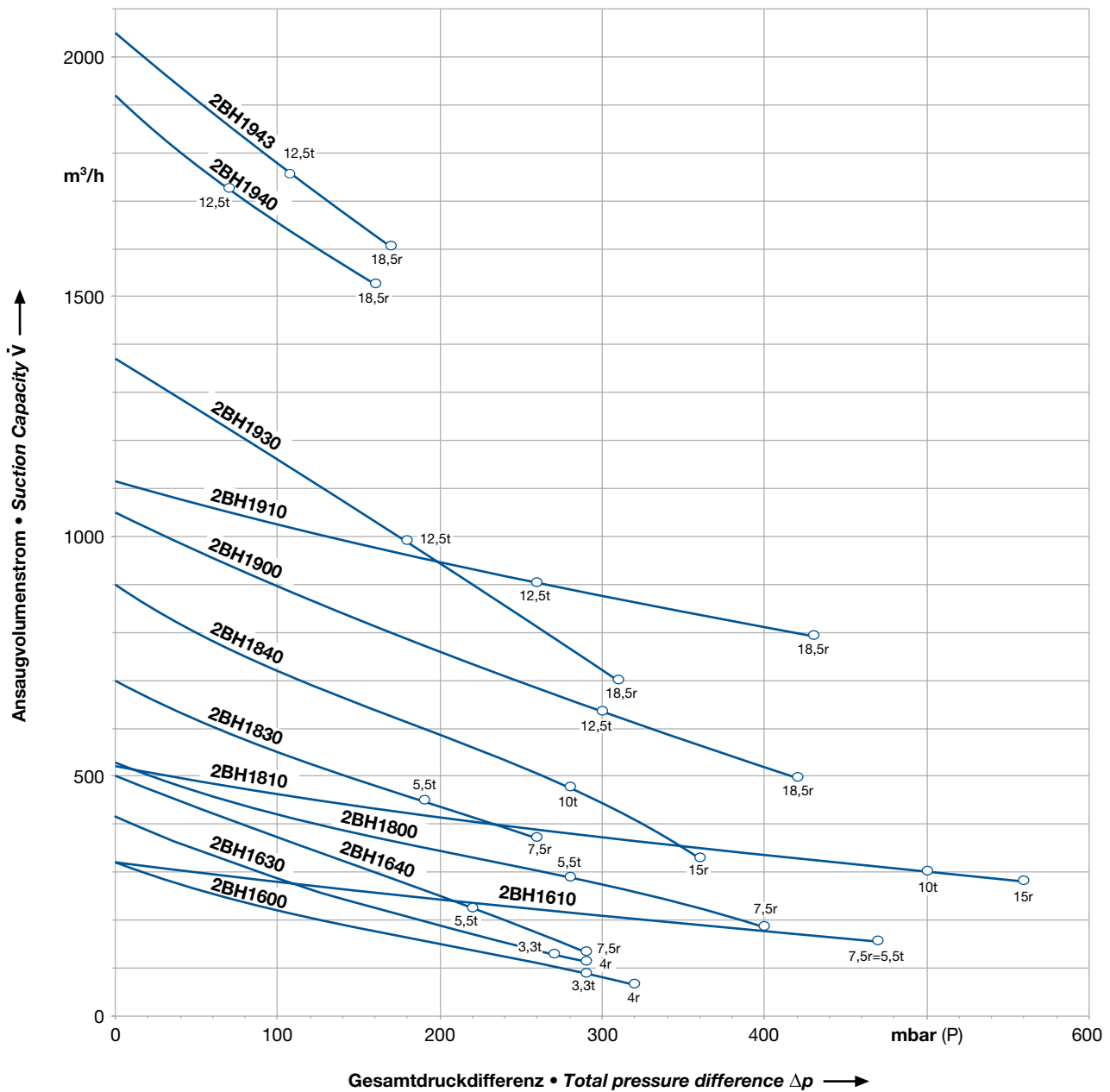
G-Serie • G-Series

G_200

Auswahl- und Bestelldaten 50 Hz, 3AC, IP55/IP65 • Selection and ordering data 50 Hz, 3AC, IP55/IP65

Bestell-Nr.	⚡ Kennlinien-Index	Motor			Gewicht ca.	Schall- druck- pegel
		Leistung	Spannung	Bemessungs- Strom		
Order No.	⚡ curve index	Motor			Weight approx.	Sound pressure level
		output	voltage	rated current		
		kW	V	A	kg	dB(A)
2BH1600-7AD36-Z	r	4	400 Δ / 690 Y	7,8 Δ / 4,5 Y	40	69
2BH1600-7AD31-Z	t	3,3	230 Δ / 400 Y	11,7 Δ / 6,7 Y		
2BH1630-7AD36-Z	r	4	400 Δ / 690 Y	7,8 Δ / 4,5 Y	43	70
2BH1630-7AD31-Z	t	3,3	230 Δ / 400 Y	11,7 Δ / 6,7 Y		
2BH1610-7HD56-Z	r	7,5	400 Δ / 690 Y	13,8 Δ / 8,0 Y	73	73
2BH1610-7HD56-Z	t	5,5		10,6 Δ / 6,0 Y		
2BH1640-7GD56-Z	r	7,5	400 Δ / 690 Y	13,8 Δ / 8,0 Y	75	74
2BH1640-7GD56-Z	t	5,5		10,6 Δ / 6,0 Y		
2BH1800-7AD26-Z	r	7,5	400 Δ / 690 Y	13,8 Δ / 8,0 Y	132	70
2BH1800-7AD26-Z	t	5,5		10,6 Δ / 6,0 Y		
2BH1830-7AD26-Z	r	7,5	400 Δ / 690 Y	13,8 Δ / 8,0 Y	135	70
2BH1830-7AD26-Z	t	5,5		10,6 Δ / 6,0 Y		
2BH1810-7HD46-Z	r	15	400 Δ / 690 Y	26,5 Δ / 15,3 Y	215	74
2BH1810-7HD46-Z	t	10		18,8 Δ / 10,9 Y		
2BH1840-7JD46-Z	r	15	400 Δ / 690 Y	26,5 Δ / 15,3 Y	215	74
2BH1840-7JD46-Z	t	10		18,8 Δ / 10,9 Y		
2BH1900-7AD36-Z	r	18,5	400 Δ / 690 Y	32,5 Δ / 18,8 Y	210	74
2BH1900-7AD36-Z	t	12,5		23,0 Δ / 13,3 Y		
2BH1910-7HD36-Z	r	18,5	400 Δ / 690 Y	32,5 Δ / 18,8 Y	306	74
2BH1910-7HD36-Z	t	12,5		23,0 Δ / 13,3 Y		
2BH1930-7AD36-Z	r	18,5	400 Δ / 690 Y	32,5 Δ / 18,8 Y	210	75
2BH1930-7AD36-Z	t	12,5		23,0 Δ / 13,3 Y		
2BH1940-7BD36-Z	r	18,5	400 Δ / 690 Y	32,5 Δ / 18,84 Y	314	74
2BH1940-7BD36-Z	t	12,5		23,0 Δ / 13,3 Y		
2BH1943-7GD36-Z	r	18,5	400 Δ / 690 Y	32,5 Δ / 18,84 Y	339	75
2BH1943-7GD36-Z	t	12,5		23,0 Δ / 13,3 Y		
ATEX-Kategorie	⚡ Kennlinien-Index	Bestell-Option	Schutzart			
ATEX category	⚡ curve index	Order option	Protection class			
3D	r	M35	IP55			
3G	r	M72	IP55			
3/2D	r	M34	IP65			
3/2G	t	M71	IP55			

50 Hz Auswahl diagramm • Selection diagram





2BH1 100 – 2BH1 530

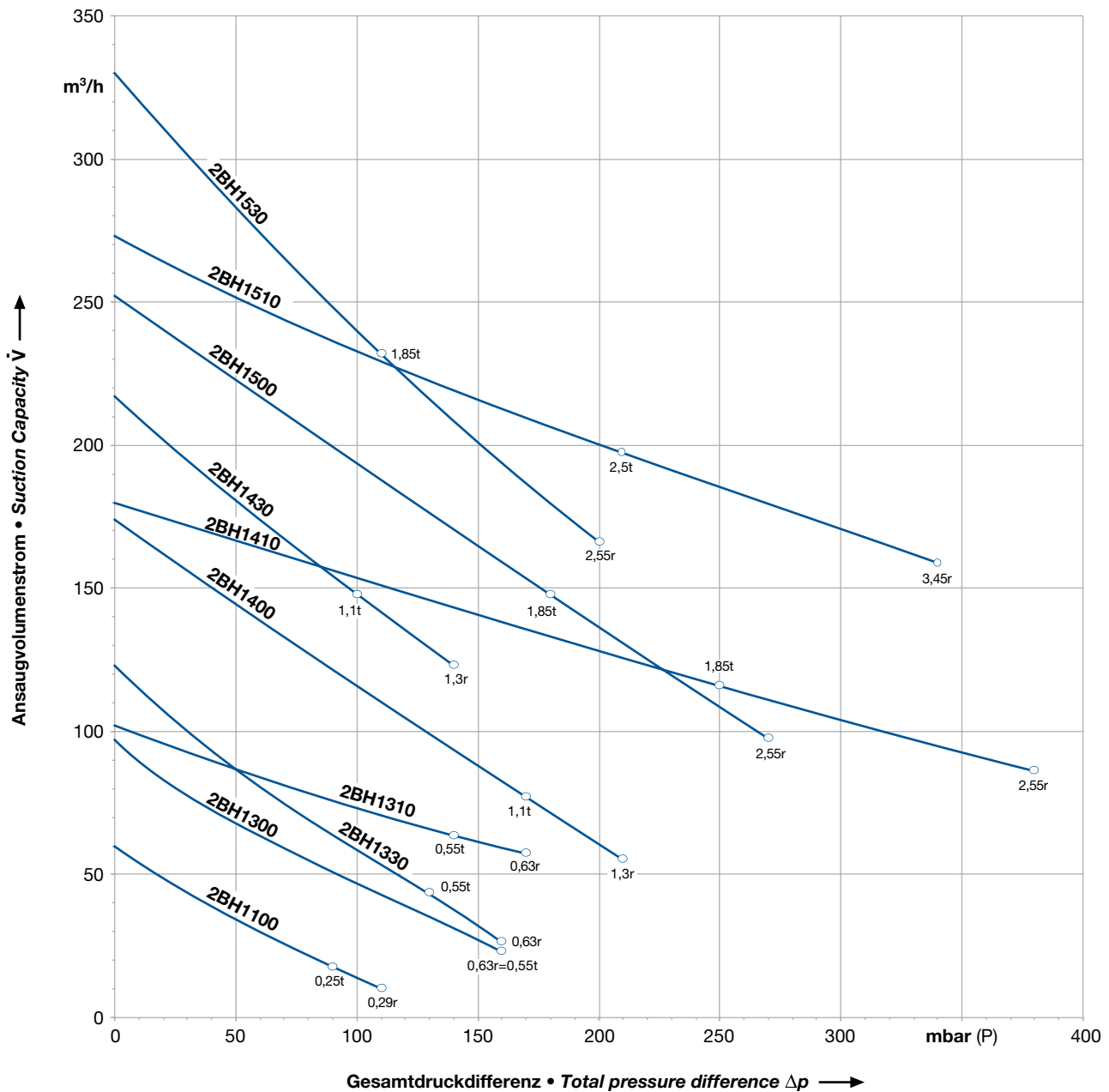
G-Serie • G-Series

G_200

Auswahl- und Bestelldaten 60 Hz, 3AC, IP55/IP65 • Selection and ordering data 60 Hz, 3AC, IP55/IP65

Bestell-Nr.	⚡ Kennlinien-Index	Motor			Gewicht ca.	Schall- druck- pegel
		Leistung	Spannung	Bemessungs- Strom		
Order No.	⚡ curve index	Motor			Weight approx.	Sound pressure level
		output	voltage	rated current		
		kW	V	A	kg	dB(A)
2BH1100-7AD01-Z	r	0,29	460 Y	0,67 Y	9	53
2BH1100-7AG01-Z	t	0,25		0,61 Y		
2BH1300-7AD21-Z	r	0,63	460 Y	1,32 Y	11	56
2BH1300-7AG21-Z	t	0,55		1,2 Y		
2BH1330-7AD21-Z	r	0,63	460 Y	1,32 Y	12	57
2BH1330-7AG21-Z	t	0,55		1,2 Y		54
2BH1310-7HD21-Z	r	0,63	460 Y	1,32 Y	15	61
2BH1310-7HG21-Z	t	0,55		1,2 Y		
2BH1400-7AD21-Z	r	1,3	460 Y	2,4 Y	17	64
2BH1400-7AG21-Z	t	1,1		2,2 Y		
2BH1430-7AD21-Z	r	1,3	460 Y	2,4 Y	18	65
2BH1430-7AG21-Z	t	1,1		2,2 Y		
2BH1410-7HD41-Z	r	2,55	460 Y	4,5 Y	27	69
2BH1410-7HG41-Z	t	1,85		3,33 Y		
2BH1500-7AD31-Z	r	2,55	460 Y	4,5 Y	25	70
2BH1500-7AG31-Z	t	1,85		3,33 Y		
2BH1510-7HD41-Z	r	3,45	460 Y	5,9 Y	40	74
2BH1510-7HG41-Z	t	2,5		4,6 Y		
2BH1530-7AD31-Z	r	2,55	460 Y	4,5 Y	26	71
2BH1530-7AG31-Z	t	1,85		3,33 Y		
ATEX-Kategorie	⚡ Kennlinien-Index	Bestell-Option		Schutzart		
ATEX category	⚡ curve index	Order option		Protection class		
3D	r	M35		IP55		
3G	r	M72		IP55		
3/2D	r	M34		IP65		
3/2G	t	M71		IP55		

60 Hz Auswahldiagramm • Selection diagram





2BH1 600 – 2BH1 943

G-Serie • G-Series

G_200

Auswahl- und Bestelldaten 60 Hz, 3AC, IP55/IP65 • Selection and ordering data 60 Hz, 3AC, IP55/IP65

Bestell-Nr.		⚡ Kennlinien-Index	Motor			Gewicht ca.	Schall- druck- pegel
			Leistung	Spannung	Bemessungs- Strom		
Order No.		⚡ curve index	Motor			Weight approx.	Sound pressure level
			output	voltage	rated current		
			kW	V	A	kg	dB(A)
2BH1600-7AD36-Z	r		4,6	460 Δ	7,6 Δ	40	72
2BH1600-7AG31-Z	t		3,3	460 Y	5,8 Y		
2BH1630-7AD36-Z	r		4,6	460 Δ	7,6 Δ	43	73
2BH1630-7AG31-Z	t		3,3	460 Y	5,8 Y		
2BH1610-7HD56-Z	r		8,6	460 Δ	13,5 Δ	73	76
2BH1610-7HG56-Z	t		5,5		9,3 Δ		
2BH1640-7GD56-Z	r		8,6	460 Δ	13,5 Δ	75	78
2BH1640-7GG56-Z	t		5,5		9,3 Δ		
2BH1800-7AD26-Z	r		8,6	460 Δ	13,5 Δ	132	74
2BH1800-7AG26-Z	t		5,5		9,3 Δ		
2BH1830-7AD26-Z	r		8,6	460 Δ	13,5 Δ	135	74
2BH1830-7AG26-Z	t		5,5		9,3 Δ		
2BH1810-7HD46-Z	r		17,3	460 Δ	26,5 Δ	215	78
2BH1810-7HG46-Z	t		10		16,2 Δ		
2BH1840-7JD46-Z	r		17,3	460 Δ	26,5 Δ	215	78
2BH1840-7JG46-Z	t		10		16,2 Δ		
2BH1900-7AD36-Z	r		21,3	460 Δ	32,0 Δ	210	79
2BH1900-7AG36-Z	t		12,5		20,1 Δ		
2BH1910-7HD36-Z	r		21,3	460 Δ	32,0 Δ	306	84
2BH1910-7HG36-Z	t		12,5		20,1 Δ		
2BH1930-7AD36-Z	r		21,3	460 Δ	32,0 Δ	210	80
2BH1930-7AG36-Z	t		12,5		20,1 Δ		
2BH1940-7BD36-Z	r		21,3	460 Δ	32,0 Δ	314	83
2BH1943-7GD36-Z	r		21,3	460 Δ	32,0 Δ	339	84
2BH1943-7GG36-Z	t		12,5		20,1 Δ		
ATEX-Kategorie		⚡ Kennlinien-Index	Bestell-Option		Schutzart		
ATEX category		⚡ curve index	Order option		Protection class		
3D	r		M35		IP55		
3G	r		M72		IP55		
3/2D	r		M34		IP65		
3/2G	t		M71		IP55		

60 Hz Auswahldiagramm • Selection diagram

