

# ***POMPE PER VUOTO AD ANELLO LIQUIDO AW***

Informazioni tecniche

*Atlas Copco*



# SPECIFICHE TECNICHE

## AWS 180-5500

		AWS 180	AWS 280	AWS 360	AWS 450	AWS 600	AWS 800	AWS 1100	AWS 1300	AWS 1600	AWS 2500	AWS 3300	AWS 5500
Pressione di scarico max (funzionamento normale)	bar(g)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	psi(g)	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Gestione particelle (diametro max)	micron	23	23	23	23	23	33	33	33	33	33	90	100
Livello di rumorosità	dB(A)	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
Vibrazioni	mm/s	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
Collegamenti processo	mm	50	50	50	65	65	100	100	100	125	125	150	200
	pollici	2	2	2	2 1/2	2 1/2	4	4	4	5	5	6	8
Dimensione albero	mm	35	35	35	35	35	50	50	50	70	70	100	120
Collegamento acqua	DN	20	20	20	20	20	25	25	25	32	32	40	50
	ANSI	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Dimensioni dei blocchi approssimative (L x P x A)	mm	638 x 275 x 645	741 x 275 x 645	795 x 275 x 645	807 x 330 x 745	885 x 330 x 745	975 x 430 x 985	1095 x 430 x 985	1131 x 430 x 985	1237 x 570 x 1245	1387 x 570 x 1245	1585 x 870 x 1360	1745 x 1000 x 1570
	pollici	25 x 11 x 25	29 x 11 x 25	31 x 11 x 25	32 x 13 x 29	35 x 13 x 29	38 x 17 x 39	43 x 17 x 39	45 x 17 x 39	49 x 22 x 49	55 x 22 x 49	62 x 34 x 54	69 x 39 x 62
Peso a secco (blocco)	kg	141	199	208	299	311	580	650	682	1166	1324	2120	2285
	lb	311	439	456	659	686	1279	1433	682	1504	2919	4674	5038

### 50 Hz

Capacità nominale	m³/h	170	250	325	440	600	725	1100	1200	1500	2460	3000	5400
Velocità	giri/min	1450	1450	1450	1450	1450	980	980	980	740	740	590	590
Pressione finale	mbar(a)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Flusso acqua di tenuta a 400 mbar(a)	m³/h	0,5	1	1	1	1	1,4	1,7	2,1	2,5	3,4	5,8	9,5
Potenza del motore nominale installato	kW	5,5	7,5	11	15	18,5	22	37	37	45	75	75	132

### 60 Hz

Capacità nominale	cfm	118	182	224	309	406	515	736	824	1059	1735	2060	3461
Velocità	giri/min	1750	1750	1750	1750	1750	1150	1150	1150	880	880	710	660
Pressione finale	torr	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Flusso acqua di tenuta a 350 torr(a)	gpm	2,6	5,3	5,3	5,3	5,3	7,5	9	11	13	18	30	40
Potenza del motore nominale installato	hp	10	15	20	25	30	40	60	60	75	125	125	250

# MATERIALI DI COSTRUZIONE

## AWS 180-5500

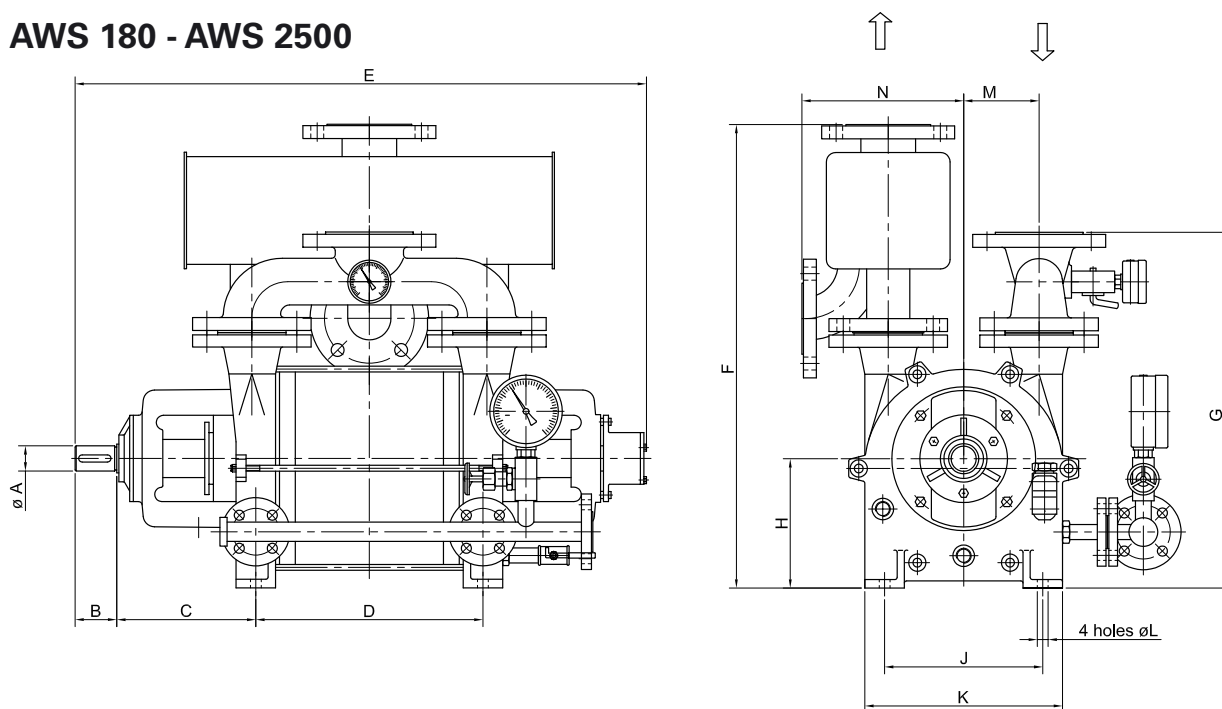
	Ghisa	Acciaio inossidabile	Parti in acciaio inossidabile
Corpo	Ghisa	Acciaio inossidabile 316	Ghisa
Corpo	Ghisa	Acciaio inossidabile 316	Ghisa
Girante	Ferro SG	Acciaio inossidabile 316	Acciaio inossidabile 316
Albero	Acciaio inossidabile 420	Acciaio inossidabile 316	Acciaio inossidabile 316
Tenute meccaniche	SiC/C/Viton	SiC/C/Viton	SiC/C/Viton

# DIMENSIONI (MM/POLL.)

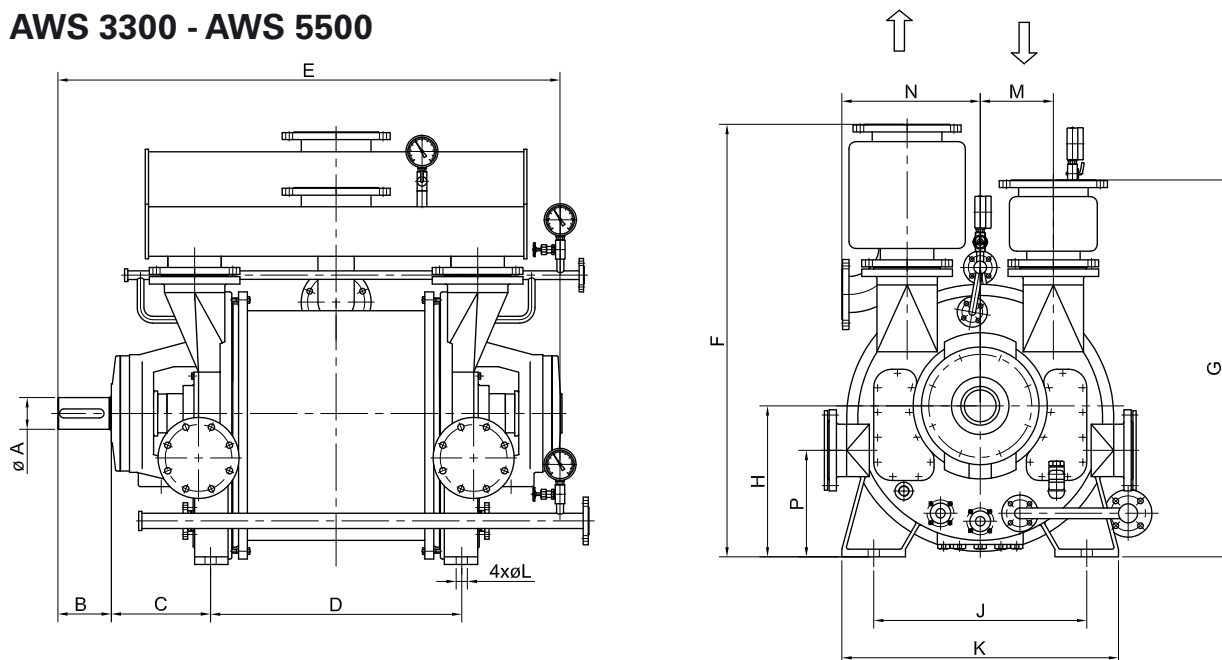
## AWS 180-5500

	AWS 180	AWS 280	AWS 360	AWS 450	AWS 600	AWS 800	AWS 1100	AWS 1300	AWS 1600	AWS 2500	AWS 3300	AWS 5500
A	35 / 1,4	35 / 1,4	35 / 1,4	35 / 1,4	35 / 1,4	50 / 2,0	50 / 2,0	50 / 2,0	70 / 2,8	70 / 2,8	100 / 3,9	120 / 4,7
B	58 / 2,3	58 / 2,3	58 / 2,3	58 / 2,3	58 / 2,3	82 / 3,2	82 / 3,2	82 / 3,2	105 / 4,1	105 / 4,1	165 / 6,5	165 / 6,5
C	146,5 / 5,8	193,3 / 7,6	193,3 / 7,6	206 / 8,1	206 / 8,1	227 / 8,9	227 / 8,9	227 / 8,9	262,5 / 10,3	262,5 / 10,3	315 / 12,4	335 / 13,2
D	206 / 8,1	262 / 10,3	316 / 12,4	302 / 11,9	380 / 15,0	395 / 15,6	515 / 20,3	551 / 21,7	525 / 20,7	675 / 26,6	790 / 31,1	910 / 35,8
E	638 / 25,1	741 / 29,2	795 / 31,3	807 / 31,8	885 / 34,8	975 / 38,4	1095 / 43,1	1131 / 44,5	1237 / 48,7	1387 / 54,6	1585 / 62,4	1745 / 68,7
F	645 / 25,4	645 / 25,4	645 / 25,4	745 / 29,3	745 / 29,3	985 / 38,8	985 / 38,8	985 / 38,8	1245 / 49,0	1245 / 49,0	1360 / 53,5	1360 / 53,5
G	355 / 14,0	495 / 19,5	495 / 19,5	600 / 23,6	600 / 23,6	840 / 33,1	840 / 33,1	840 / 33,1	1030 / 40,6	1030 / 40,6	1185 / 46,7	1370 / 53,9
H	180 / 7,1	180 / 7,1	180 / 7,1	225 / 8,9	225 / 8,9	315 / 12,4	315 / 12,4	315 / 12,4	400 / 15,7	400 / 15,7	475 / 18,7	560 / 22,0
J	220 / 8,7	220 / 8,7	220 / 8,7	260 / 10,2	260 / 10,2	340 / 13,4	340 / 13,4	340 / 13,4	465 / 18,3	465 / 18,3	670 / 26,4	800 / 31,5
K	275 / 10,8	275 / 10,8	275 / 10,8	330 / 13,0	330 / 13,0	430 / 16,9	430 / 16,9	430 / 16,9	570 / 22,4	570 / 22,4	870 / 34,3	1000 / 39,4
L	15 / 0,6	15 / 0,6	15 / 0,6	18,5 / 0,7	18,5 / 0,7	24 / 0,9	24 / 0,9	24 / 0,9	28 / 1,1	28 / 1,1	35 / 1,4	35 / 1,4
M	105 / 4,1	105 / 4,1	105 / 4,1	125 / 4,9	125 / 4,9	155 / 6,1	155 / 6,1	155 / 6,1	215 / 8,5	215 / 8,5	230 / 9,1	285 / 11,2
N	210 / 8,3	225 / 8,9	225 / 8,9	255 / 10,0	255 / 10,0	330 / 13,0	330 / 13,0	330 / 13,0	420 / 16,5	420 / 16,5	535 / 21,1	535 / 21,1
P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	335 / 13,2	395 / 15,6

### AWS 180 - AWS 2500

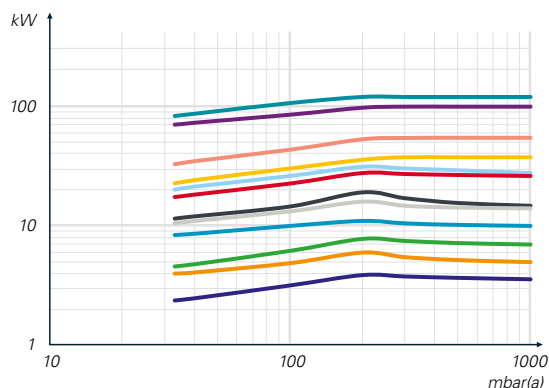
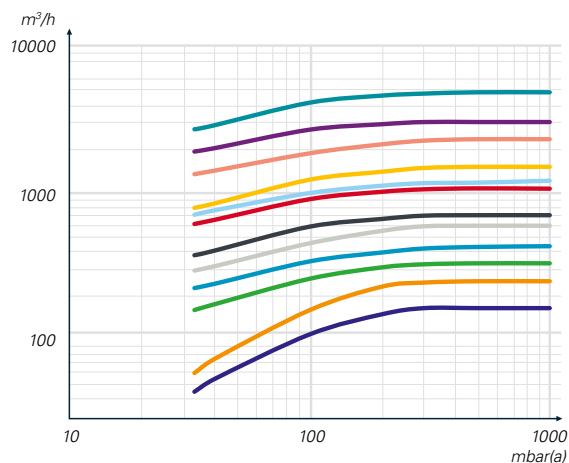


### AWS 3300 - AWS 5500



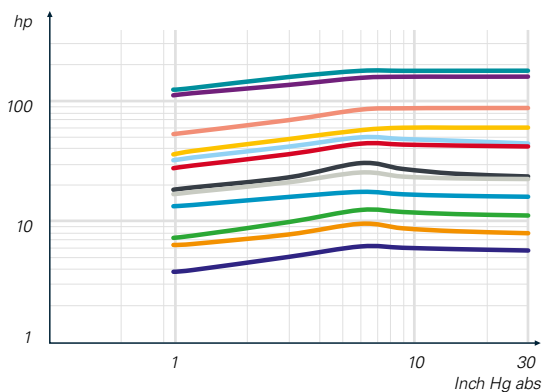
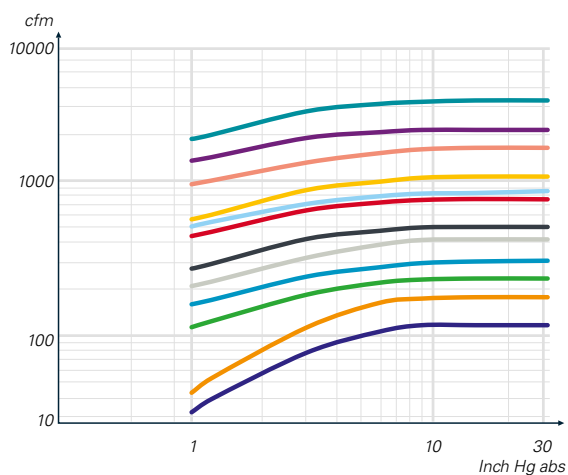
# CURVE DI PRESTAZIONE AWS 180-5500

## 50 Hz



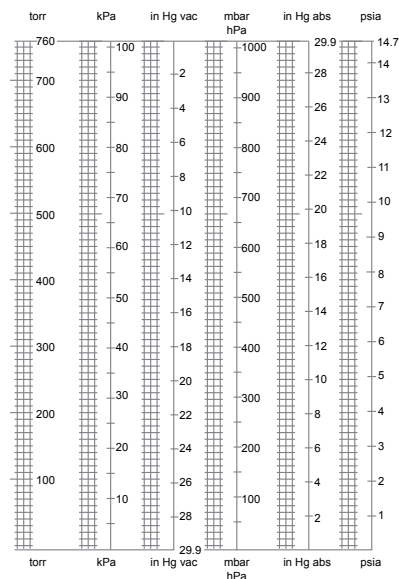
Caratteristica di prestazione presupponendo un carico di aria secca a 20 °C e di tenuta con 15 °C senza ricircolo dell'acqua.  
Cifre effettive, misurate all'ingresso della pompa.

## 60 Hz



Caratteristica di prestazione presupponendo un carico di aria secca a 70 °F aria e di tenuta con 59 °F senza ricircolo dell'acqua.  
Cifre effettive, misurate all'ingresso della pompa.

- AWS 5500
- AWS 1600
- AWS 800
- AWS 360
- AWS 3300
- AWS 1300
- AWS 600
- AWS 280
- AWS 2500
- AWS 1100
- AWS 450
- AWS 180



# SPECIFICHE TECNICHE

## AWD 200-450

		AWD 200	AWD 400	AWD 610	AWD 1230	AWD 1680	AWD 1960	AWD 3280	AWD 4510
Pressione di scarico max (funzionamento normale)	bar(g)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	psi(g)	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Gestione particelle (diametro max)	micron	30	30	40	40	40	50	50	50
Livello di rumorosità	dB(A)	80	80	80	82	82	82	82	82
Vibrazioni	mm/s	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Collegamenti processo	mm	50	50	65	100	100	150	150	200
	pollici	2	2	2 1/2	4	4	6	6	8
Dimensione albero	mm	35	35	45	60	60	80	80	110
Collegamento acqua	DN	15	15	20	50	50	65	65	80
	ANSI	1/2	1/2	3/4	2	2	2 1/2	2 1/2	3
Dimensioni dei blocchi approssimative (L x P x A)	mm	722 x 280 x 457	873 x 280 x 457	987 x 340 x 568	1279 x 480 x 774	1379 x 480 x 774	1710 x 650 x 1034	2004 x 650 x 1034	2216 x 800 x 1301
	pollici	28 x 11 x 18	34 x 11 x 18	39 x 13 x 22	50 x 19 x 30	54 x 19 x 30	67 x 26 x 41	79 x 26 x 41	87 x 31 x 51
Peso a secco (blocco)	kg	90	160	222	584	760	1180	1680	2635
	lb	198	353	485	1287	1676	2601	3704	5809

### 50 Hz

Capacità nominale	m³/h	195	400	610	1250	1685	2000	3300	4500
Velocità	giri/min	1450	1450	1450	980	980	740	740	590
Pressione finale	mbar(a)	30	30	30	30	30	30	30	30
Flusso acqua di tenuta a 400 mbar(a)	m³/h	1,6	1,8	2,7	9	9,5	14	16	21
Potenza del motore nominale installato	kW	5,5	11	22	45	55	75	110	132

### 60 Hz

Capacità nominale	cfm	126	283	412	853	1130	1324	2207	2884
Velocità	giri/min	1750	1750	1750	1150	1150	880	880	650
Pressione finale	torr	25	25	25	25	25	25	25	25
Flusso acqua di tenuta a 350 torr(a)	gpm	7	8	12	40	42	62	70	90
Potenza del motore nominale installato	hp	10	20	40	75	100	125	175	200

# MATERIALI DI COSTRUZIONE

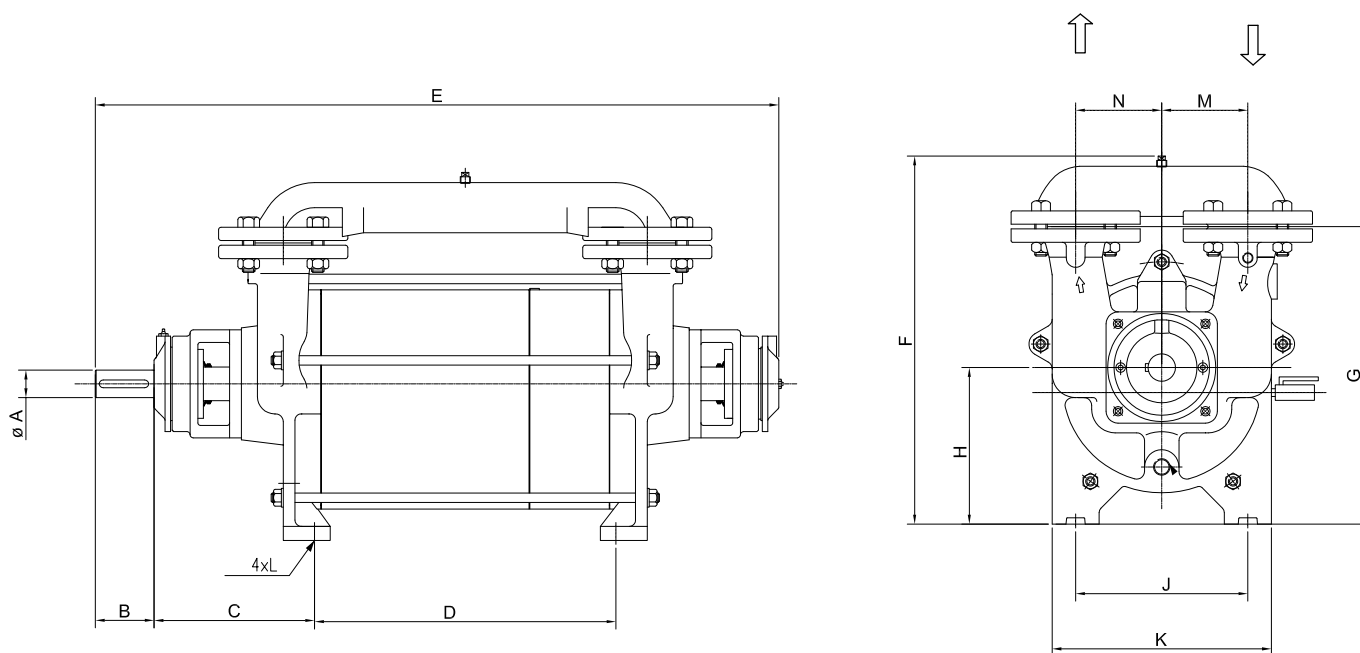
## AWD 200-450

	Ghisa	Acciaio inossidabile	Parti in acciaio inossidabile
Corpo	Ghisa	Acciaio inossidabile 316	Ghisa
Corpo	Ghisa	Acciaio inossidabile 316	Ghisa
Girante	Ferro SG	Acciaio inossidabile 316	Acciaio inossidabile 316
Albero	Acciaio inossidabile 420	Acciaio inossidabile 316	Acciaio inossidabile 316
Tenute meccaniche	SiC/C/Viton	SiC/C/Viton	SiC/C/Viton

# DIMENSIONI (MM/POLL.)

## AWD 200-450

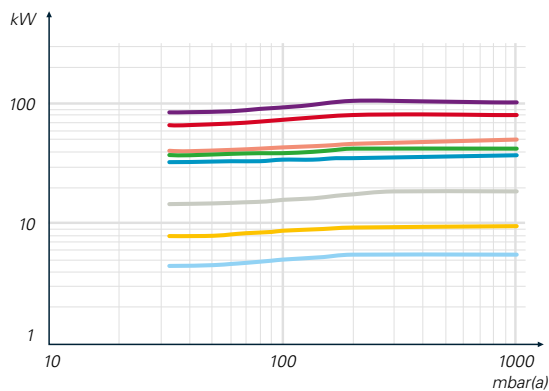
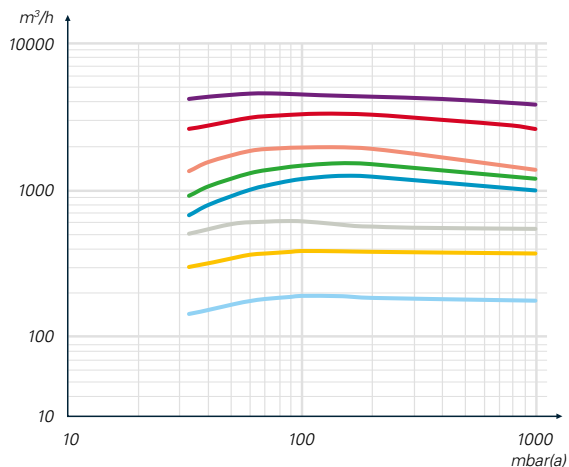
	AWD 200	AWD 400	AWD 610	AWD 1230	AWD 1680	AWD 1960	AWD 3280	AWD 4510
A	35 / 1,4	35 / 1,4	45 / 1,8	60 / 2,4	60 / 2,4	80 / 3,1	80 / 3,1	110 / 4,3
B	75 / 3,0	75 / 3,0	100 / 3,9	140 / 5,5	140 / 5,5	170 / 6,7	170 / 6,7	210 / 8,3
C	205 / 8,1	205 / 8,1	220 / 8,7	298 / 11,7	298 / 11,7	430 / 16,9	430 / 16,9	397 / 15,6
D	234 / 9,2	385 / 15,2	442 / 17,4	551 / 21,7	651 / 25,6	600 / 23,6	900 / 35,4	1127 / 44,4
E	722 / 28,4	873 / 34,4	987 / 38,9	1279 / 50,4	1379 / 54,3	1710 / 67,3	2004 / 78,9	2216 / 87,2
F	457 / 18,0	457 / 18,0	568 / 22,4	774 / 30,5	774 / 30,5	1034 / 40,7	1034 / 40,7	1301 / 51,2
G	380 / 15,0	380 / 15,0	476 / 18,7	595 / 23,4	595 / 23,4	800 / 31,5	800 / 31,5	1010 / 39,8
H	200 / 7,9	200 / 7,9	250 / 9,8	320 / 12,6	320 / 12,6	430 / 16,9	430 / 16,9	560 / 22,0
J	220 / 8,7	220 / 8,7	280 / 11,0	380 / 15,0	380 / 15,0	500 / 19,7	500 / 19,7	640 / 25,2
K	280 / 11,0	280 / 11,0	340 / 13,4	480 / 18,9	480 / 18,9	650 / 25,6	650 / 25,6	800 / 31,5
L	18 / 0,7	18 / 0,7	25 / 1,0	30 / 1,2	30 / 1,2	26 / 1,0	26 / 1,0	37 / 1,5
M	110 / 4,3	110 / 4,3	120 / 4,7	185 / 7,3	185 / 7,3	250 / 9,8	250 / 9,8	300 / 11,8



# CURVE DI PRESTAZIONE

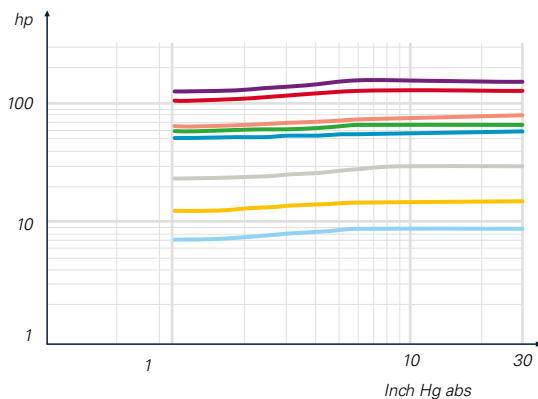
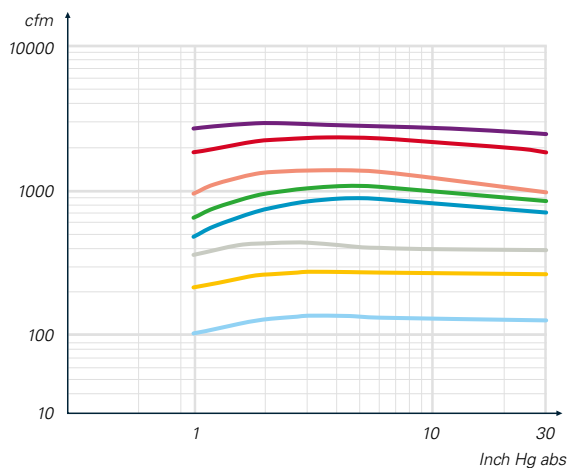
## AWD 200-450

### 50 Hz



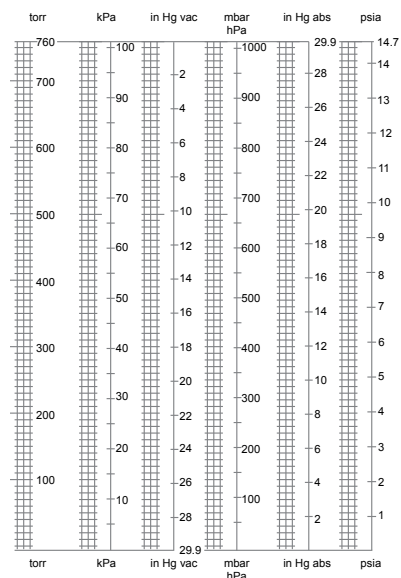
Caratteristica di prestazione presupponendo un carico di aria secca a 20 °C e di tenuta con 15 °C senza ricircolo dell'acqua. Cifre effettive, misurate all'ingresso della pompa.

### 60 Hz



Caratteristica di prestazione presupponendo un carico di aria secca a 70 °F aria e di tenuta con 59 °F senza ricircolo dell'acqua. Cifre effettive, misurate all'ingresso della pompa.

- AWD 200
- AWD 610
- AWD 1680
- AWD 3280
- AWD 400
- AWD 1280
- AWD 1960
- AWD 4510



## **IMPEGNO PER UNA PRODUTTIVITÀ SOSTENIBILE**

Ci facciamo carico delle nostre responsabilità nei confronti dei clienti, dell'ambiente e delle persone attorno a noi. Facciamo in modo che le prestazioni resistano alla prova del tempo. Questo è ciò che noi chiamiamo "produttività sostenibile".



[www.atlascopco.com](http://www.atlascopco.com)

The Atlas Copco logo features the brand name "Atlas Copco" in a stylized, italicized font, centered between two horizontal bars.