

Grote cyclische FS & frequentiege- regelde koeldrogers

AC 650-2100 & AC 765-2120



De AC 650-2100 en de AC 765-2120 zijn de hoogwaardige koeldrogerseries van Pneumatech voor hogere capaciteiten – van 1120 tot 3636 m³/uur (657-2141 cfm). Beide leveren sterke droogprestaties, superieure betrouwbaarheid en aanzienlijk verlaagde bedrijfskosten, dankzij hun energiebesparende besturingen en algoritmes, lage drukval en hoogwaardige componenten.

Speciale varianten variabele toerentalaandrijvingen zijn beschikbaar in beide series om energieverbruik met wel 60 % te verlagen in vergelijking met conventionele drogers en een stabiel dauwpunt te garanderen. De AC 650-2100 is verkrijgbaar in een luchtgekoelde of watergekoelde versie. The AC 650-2100 VSD is watergekoeld; de AC 765-2120 frequentiege-regeld is luchtgekoeld.

Kenmerken en voordelen

- Algoritmen voor energiebesparing en debietregeling
- Versies met variabele toerentalaandrijving besparen tot 60 % op energieverbruik
- Laagste drukval over warmtewisselaar en luchtleidingen
- Verliesvrije aftappen
- Stabiel drukdauwpunt van wel 3 °C/37 °F
- Schroefcompressoren met koelmiddel: beperkte mechanische belasting en lage trillingsniveaus
- Gegarandeerde droogprestaties in uiteenlopende omgevingstemperaturen
- Geoptimaliseerde koelcyclus onder alle omstandigheden met automatische expansiekleppen en elektronische omloopklep voor heet gas
- Geavanceerde besturing en bewaking met Purelogic™ & Purelogic™ Touch-regelaar
- Plug-and-play-werking
- Beschikbare versies: AC 650-2100 FS (luchtgekoeld en watergekoeld), AC 650-2100 frequentiege-regeld (watergekoeld), AC 765-2120 frequentiege-regeld (luchtgekoeld)

Algemene specificaties

- Cyclische en frequentiege-regelde koeldrogers
- Werkdruk: 4-14 barg / 58-203 psi
- Max. omgevingstemperatuur: AC 650-1050 FS AC: 46°C / AC 1250-2100 FS AC: 40°C / AC 650-2100 VSD WC: 50°C / AC 765-2120 VSD AC: 46 °C
- Capaciteit: 1116-3636 m³/uur (657-2141 cfm)
- Druk-dauwpunt: 3 °C/37 °F
- Beschikbare voeding: 400V/50Hz; 380V/60Hz; 400-460V/60Hz
- Gasvormig koelmiddel: R410A: AC 650-2100 & VSD / R513A: AC 765-2120 Frequentiege-regeld

Hoogwaardige koeldroger technologie voor hogere capaciteiten

- Algoritmen voor energiebesparing en debietregeling stemmen energieverbruik af op de werkelijke belasting.
- Frequentieregeling technologie verminderd energieverbruik tot 60% door het energieverbruik aan te passen aan de persluchtbehoefte. Het variëren van het toerental van de compressor zorgt ook voor een stabiel dauwpunt.
- De automatische expansiekleppen en elektronische omloopklep voor heet gas optimaliseren de koelcyclus onder alle werkomstandigheden.
- De schroefcompressor met koelmiddel en hoog rendement zijn ontworpen voor beperkte mechanische belasting en werking bij lage trillingsniveaus.
- Lage drukval over de warmtewisselaars en gebruik van zeer efficiënte koelmiddeldrogers minimaliseren het energieverbruik.
- De advanced Purelogic™-regelaar is standaard geïnstalleerd en biedt bewaking (op afstand) van de meest belangrijke drogerparameters.
- Verliesvrije aftappen minimaliseren lucht- en energieverlies.
- Er is plug-and-play-werking en weinig onderhoud vereist dankzij de eenvoudige toegang tot pijpverbindingen en hoofdcomponenten en de lange onderhoudsintervallen.

Technische specificaties AC 650 - 2100 FS

Pneumatech-variant specificaties	Eenheden	Luchtgekoeld							Watergekoeld						
		AC 650	AC 850	AC 1050	AC 1250	AC 1600	AC 1800	AC 2100	AC 650	AC 850	AC 1050	AC 1250	AC 1600	AC 1800	AC 2100
Luchtstroom	l/s	310	410	510	610	760	870	1010	310	410	510	610	760	870	1010
	m³/u	1116	1476	1836	2196	2736	3132	3636	1116	1476	1836	2196	2736	3132	3636
Stroomgebruik*	kW	2,8	4,6	6,4	4,8	5,3	6,6	7,4	2	2,4	4	3,1	3,6	4,5	5,1
	mbar	230	210	200	170	170	150	170	230	210	200	170	170	150	170
Drukval over droger	psi	3,3	3,0	2,9	2,5	2,5	2,2	2,5	3,3	3,0	2,9	2,5	2,5	2,2	2,5
	Type koelmiddel	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Afmetingen	L (mm) voorkant	850	850	850	1060	1060	1060	1060	850	850	850	1060	1060	1060	1060
	L (inch) voorkant	33,5	33,5	33,5	41,7	41,7	41,7	41,7	33,5	33,5	33,5	41,7	41,7	41,7	41,7
	B (mm)	1.330	1.330	1605	1040	1245	1245	1594	1.330	1.330	1.330	1.260	1.260	1.260	1.260
	B (inch)	52,4	52,4	63,2	41	49	49	62,8	52,4	52,4	52,4	49,6	49,6	49,6	49,6
	H (mm)	1190	1375	1375	1660	1685	1685	1660	1190	1375	1375	1685	1685	1685	1685
	H (inch)	46,9	54,1	54,1	65,4	66,4	66,4	65,4	46,9	54,1	54,1	66,4	66,4	66,4	66,4
Inlaat- en uitlaataansluitingen		G3"	G3"	G3"	DN100	DN100	DN150	DN150	G3"	G3"	G3"	DN100	DN150	DN150	DN150
Gewicht	kg	220	245	315	325	390	410	460	200	245	265	360	370	380	390
	lbs	485	540	694	716	860	904	1014	441	540	584	793	816	838	860

Technische specificaties AC 765 - 2120 VSD & AC 650 - 2100 Frequentieregeld

Pneumatech-variant specificaties	Eenheden	Luchtgekoeld						Watergekoeld					
		AC 765 VSD	AC 975 VSD	AC 1125 VSD	AC 1400 VSD	AC 1865 VSD	AC 2120 VSD	AC 650 VSD	AC 850 VSD	AC 1050 VSD	AC 1600 VSD	AC 1800 VSD	AC 2100 VSD
Luchtstroom	l/s	360	460	530	660	880	1000	310	410	510	760	870	1010
	m³/u	1296	1656	1908	2.376	3168	3600	1116	1476	1836	2736	3132	3636
Stroomgebruik*	kW	2,52	2,61	3	4,55	5,43	5,76	1,48	2,2	2,78	3,3	4,2	5,6
	mbar	200	200	200	200	200	220	230	210	200	90	120	170
Drukval over droger	psi	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	3,2	3,3	3,0	2,9	1,3	1,7	2,5
	Type koelmiddel	R513A	R513A	R513A	R513A	R513A	R513A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Afmetingen	L (mm) voorkant	1.132	1121	1121	1121	1521	1521	850	850	850	1060	1060	1060
	L (inch) voorkant	44,6	44,1	44,1	44,1	60,3	60,3	33,5	33,5	33,5	41,7	41,7	41,7
	B (mm)	1012	1012	1012	1012	1012	1012	1330	1330	1330	1594	1594	1594
	B (inch)	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	52,4	52,4	52,4	62,8	62,8	62,8
	H (mm)	1.399	1596	1596	1826	1826	1826	1190	1375	1375	1660	1660	1660
	H (inch)	55,1	62,8	62,8	71,9	71,9	71,9	46,9	54,1	54,1	65,4	65,4	65,4
Inlaat- en uitlaataansluitingen		G3"	G3"	G3"	DN100	DN100	DN100	G3"	G3"	G3"	DN150	DN150	DN150
Gewicht	kg	235	330	345	405	505	505	200	245	265	410	410	410
	lbs	518	728	761	893	1113	1113	441	540	584	904	904	904

*3 regelmodi, d.w.z.: Economy regeling, laagste dauwpunt en maximale besparing bieden een verschillend stroomverbruik.

Correctiefactoren

AC 650-2100		Stromingscorrectiefactor in verband met omgevingstemperatuur of koelwatertemperatuur - 50 Hz									
Omgevings-temperatuur	°C	25	30	35	40	45	50				
	°F	77	86	95	104	113	122				
		1	0,95	0,88	0,81	0,74	0,67				
Luchtinlaat-temperatuur	Stromingscorrectiefactor in verband met persluchtinlaattemperatuur - 50 Hz										
	°C	25	30	35	40	45	50	55	60		
	°F	77	86	95	104	113	122	131	140		
	1,2	1,1	1	0,85	0,72	0,6	0,49	0,37			
Luchtinlaat-druk	Stromingscorrectiefactor vanwege persluchtinlaatdruk (g)										
	barg	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14
	psig	29	44	58	72	87	101	116	145	174	203
	0,5	0,63	0,74	0,84	0,92	1	1,05	1,15	1,25	1,31	

AC 765-2120		Stromingscorrectiefactor in verband met omgevingstemperatuur of koelwatertemperatuur - 50 Hz							
Omgevings-temperatuur	°C	25	30	35	40	45	50		
	°F	77	86	95	104	113	122		
		1	0,91	0,81	0,72	0,67	0,62		
Luchtinlaat-temperatuur	Stromingscorrectiefactor in verband met persluchtinlaattemperatuur - 50 Hz								
	°C	25	30	35	40	46	50	55	60
	°F	77	86	95	104	114	122	131	140
	1,1	1,05	1	0,82	0,69	0,58	0,49	0,42	
Luchtinlaat-druk	Stromingscorrectiefactor vanwege persluchtinlaatdruk (g)								
	barg	4	5	6	7	8	10	13	14
	psig	58	72	87	101	116	145	188	203
	0,74	0,84	0,97	1	1,03	1,07	1,12	1,15	